φ30 シリーズコントロールユニット

図 469 ア 521
部 527 注 530
コントロールボックス ▶ 584
熱帯・寒帯地域向仕様 ▶ 1620

高信頼性かつ豊富なバリエーション。耐環境性抜群のヘビーデューティータイプ。

- 保護構造はIP65（IEC 60529）
- 主要機種はUL、CSA認証およびEN規格適合品。

適用規格	認証マーク	証明機関・ファイルNo.
UL508	UL LISTED	UL Listing ファイルNo.E68961
CSA C22.2 No.14	CSA	CSA・ファイルNo.LR21451
EN60947-5-1	CE	自己宣言（欧州低電圧指令による）
GB14048.5	CCC	CCC No.2005010305145658 No.2011010304454932 （パイロットライト）

注）詳細は巻末の規格認証製品一覧をご覧ください。

定格・仕様

❑ 接点定格

項目 ＼ コンタクトブロック	BS／BST形（φ30シリーズ）
押ボタンスイッチ 照光押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光セレクタスイッチ セレクタ押ボタンスイッチ	定格絶縁電圧	600V
	定格通電電流	10A
	使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、 IEC60947-5-1	AC-15（A600）＊ DC-13（P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 性能

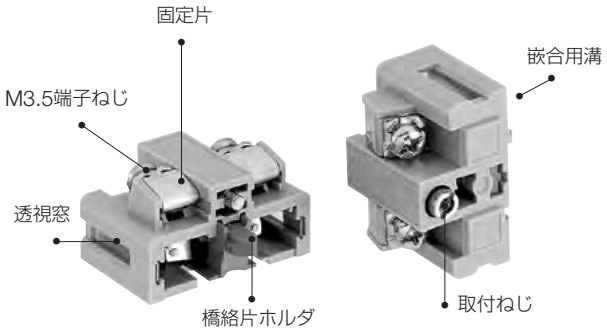
- **使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流**

使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12　抵抗負荷および半導体負荷等	10A	−	10A	10A	6A	2A
		AC-15　交流電磁負荷（>72VA）の制御等	10A	−	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12　抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	−	2.2A	1.1A	−
		DC-13　直流電磁石の制御等	5A	2A	−	1.1A	0.6A	−

（注）モノレバースイッチおよびカムスイッチは各々の記載頁をご覧ください。

注）使用電流は JIS C 8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。
・最小適用負荷（参考値）=AC/DC3V・5mA（使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動することがあります。）

❑ BS（BST）形コンタクトブロック



- **種類（形番）**

項目		1接点形			
		1a（NO）	1b（NC）	1$\overline{a}$（ME）（アーリメイク）	1$\overline{b}$（LB）（レイトブレイク）
形番	BS形（BST形）	BS010E（BST010）	BS001E（BST001）	BS010SE（BST010S）	BS001SE（BST001S）
橋絡片ホルダの色		緑	赤	黒	白

ご注意――BST形は下記ユニットに使用しており、BS形との互換性はありませんのでご注意ください。
（BS形はダークグレー色、BST形はライトグレー色です。）
〔BST形コンタクトブロック使用機種〕
- プッシュロックターンリセット形およびプッシュターンロック形
- LED式照光押ボタンスイッチ
- LED/白熱球照光セレクタスイッチ
- 亜鉛ダイカスト製コントロールユニットの全機種

- 耐衝撃性と耐アルカリ性に優れた66ナイロン樹脂製。
- 接点材質：銀接点、指定により金接点（銀に金メッキ）対応可。
- 1接点形で、各操作部へは2段（4ブロック）まで取付けできます。

ご購入 最新の製品情報はこちら▶www.idec.com/jpja

❏ LED照光の定格

製品				内蔵LED球	
	照光色	定格使用電圧	使用電圧範囲	受金/口金	形番
パイロットライト 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ	R G Y A W S PW	AC/DC6V	AC/DC6V±10%	BA9S	LSTD-6※
		AC/DC12V	AC/DC12V±10%		LSTD-1※
		AC/DC24V	AC/DC24V±10%		LSTD-2※
		AC100/110V(50/60Hz)	AC100/110V±10%		LSTD-6※
		AC115V(50/60Hz)	AC115V±10%		
		AC120V(50/60Hz)	AC120V±10%		
		AC200/220V(50/60Hz)	AC200/220V±10%		
		AC230V(50/60Hz)	AC230V±10%		
		AC240V(50/60Hz)	AC240V±10%		
		AC380V(50/60Hz)	AC380V±10%		
		AC400/440V(50/60Hz)	AC400/440V±10%		
		AC480V(50/60Hz)	AC480V±10%		
		DC110V	DC90～140V		
	R G Y A W S	AC/DC6V	AC/DC6V±10%	E12	LETD-6※
		AC/DC12V	AC/DC12V±10%		LETD-8※
		AC/DC24V	AC/DC24V±10%		LETD-2※
		AC100/110V(50/60Hz)	AC100/110V±10%		LETD-6※
		AC115V(50/60Hz)	AC115V±10%		
		AC120V(50/60Hz)	AC120V±10%		
		AC200/220V(50/60Hz)	AC200/220V±10%		
		AC230V(50/60Hz)	AC230V±10%		
		AC240V(50/60Hz)	AC240V±10%		
		AC380V(50/60Hz)	AC380V±10%		
		AC400/440V(50/60Hz)	AC400/440V±10%		
		AC480V(50/60Hz)	AC480V±10%		
		DC110V	DC90～140V		

- ※(色記号):R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチと照光セレクタスイッチはAC480Vへの対応は不可です。
- LSTD球内蔵ユニットの照光色Y(黄)にはPW(ピュアホワイト)のLED球が内蔵されます。

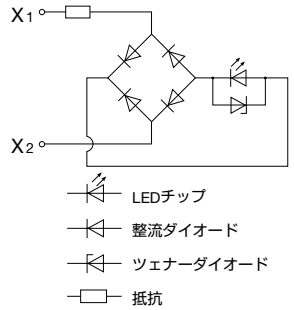
❏ 白熱球照光の定格

ユニット	レンズ色	定格使用電圧	使用電圧範囲	内蔵白熱球 口金	電球定格	形番
パイロットライト 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ	R G O W C S	AC/DC6V	AC/DC6V±10%	BA9S/13	1W(6.3V)	LS-6
				E12/15	2W(6.3V)	LE-6
		AC/DC12V	AC/DC12V±10%	BA9S/13	1W(18V)	LS-8
				E12/15	2W(18V)	LE-8
		AC/DC24V	AC/DC24V±10%	BA9S/13	1W(30V)	LS-3
				E12/15	2W(30V)	LE-3
		AC100/110V (50/60Hz)	AC100/110V ±10%	BA9S/13	1W(6.3V)	LS-6
		AC115V(50/60Hz)	AC115V±10%			
		AC120V(50/60Hz)	AC120V±10%			
		AC200/220V (50/60Hz)	AC200/220V±10%			
		AC230V(50/60Hz)	AC230V±10%	E12/15	2W(18V)	LE-8
		AC240V(50/60Hz)	AC240V±10%			
		AC380V(50/60Hz)	AC380V±10%			
		AC400/440V (50/60Hz)	AC400/440V±10%			
		AC480V(50/60Hz)	AC480V±10%			
パイロットライト(抵抗式)	R G O W	AC/DC50V AC/DC100V AC/DC200V		E12/15	2W(18V)	LE-8

- レンズ色:R(赤)、G(緑)、O(橙)、W(乳白)、C(透明)、S(青)

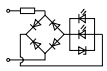
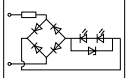
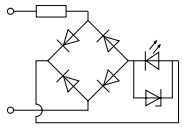
❏ 内蔵LED球・白熱球定格

● LSTD球

定格使用電圧		AC/DC6V		AC/DC12V	AC/DC24V
使用電圧範囲		AC/DC6V±10%		AC/DC12V ±10%	AC/DC24V ±10%
内蔵LED球の形番		LSTD-6※		LSTD-1※	LSTD-2※
使用口金		BA9S/13			
消費電流		R、A、W	G、S、PW	R、G、A、W、S、PW	R、G、A、W、S、PW
	DC定格	7mA	5.5mA	10mA	10mA
	AC定格	8mA	8mA	11mA	11mA
ベース樹脂色		発光色と同一、ただし、PWはベース色グレー			
電圧表示		口金に使用電圧を刻印			
LED球の寿命(参考値)		約50,000時間 (25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。)			
等価回路					

- ※(色記号):R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 橙色を希望される場合は、A(アンバー)をご指定ください。
- LSTD球内蔵ユニットの照光色Y(黄)にはPW(ピュアホワイト)のLED球が内蔵されます。

● LETD球

定格使用電圧		AC/DC6V		AC/DC12V	AC/DC24V
使用電圧範囲		AC/DC6V±10%		AC/DC12V ±10%	AC/DC24V ±10%
内蔵LED球の形番		LETD-6※		LETD-8※	LETD-2※
使用口金		E12/15			
消費電流		R、Y、A、W	G、S	R、G、Y、A、W、S	R、G、Y、A、W、S
	DC定格	14mA	5.5mA	10mA	10mA
	AC定格	17mA	8mA	11mA	11mA
ベース樹脂色		発光色と同一			
電圧表示		口金に使用電圧を刻印			
LED球の寿命(参考値)		約50,000時間 (25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。)			
等価回路		R、A、W	Y	R、A、W	Y
					
		G、S			
					

- ※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 橙色を希望される場合は、A(アンバー)をご指定ください。

● LS球(白熱球)

形番	LS-6	LS-8	LS-2	LS-3
定格使用口金	BA9S/13			
定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC18V	AC/DC24V
電球定格	1W (6.3V)	1W (18V)	1W (24V)	1W (30V)
電圧表示	口金に電球定格を刻印			
白熱球の寿命(参考値)	約1,000時間以上 〔使用電圧(AC)で使用時の平均値〕			

● LE球(白熱球)

形番	LE-6	LE-8	LE-2	LE-3
定格使用口金	E12/15			
定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC18V	AC/DC24V
電球定格	2W (6.3V)	2W (18V)	2W (24V)	2W (30V)
電圧表示	口金に電球定格を刻印			
白熱球の寿命(参考値)	約1,000時間以上 〔使用電圧(AC)で使用時の平均値〕			

❏ 性能仕様

標準使用状態		使用周囲温度：−25〜+50℃（ただし、氷結しないこと。） 保存周囲温度：−40〜+80℃（ただし、氷結しないこと。） 使用周囲湿度：45〜85%RH（ただし、結露しないこと。）
接触抵抗		50mΩ以下（初期値）
絶縁抵抗		100MΩ以上　（DC500V メガ）
耐電圧		充電部と非充電部間　AC2500・1分間 （ただし、パイロットライトのダイレクト式と抵抗式は AC2000V・1分間）
耐振動	耐久	30Hz　片振幅1.5mm
	誤動作	5〜55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久	1000m/s²
	誤動作	100m/s²
機械的寿命		押ボタンスイッチ モメンタリ形 …… 500万回以上 オルタネイト形 …… 50万回以上 レバー形 …… 25万回以上 プッシュロックターンリセット形 …… 50万回以上 大形プッシュプル形 2接点形 …… 50万回以上 4接点形 …… 20万回以上 照光押ボタンスイッチ モメンタリ形 …… 250万回以上 オルタネイト形 …… 50万回以上 セレクタスイッチ …… 50万回以上 鍵付セレクタスイッチ …… 50万回以上 照光セレクタスイッチ …… 50万回以上 セレクタ押ボタンスイッチ …… 25万回以上 モノレバースイッチ …… 50万回以上 （インターロック付）…… 25万回以上

電気的寿命	押ボタンスイッチ …… 50万回以上(注1) レバー形 …… 25万回以上(注1) 照光押ボタンスイッチ …… 50万回以上(注1) セレクタスイッチ …… 50万回以上(注2) 鍵付セレクタスイッチ …… 50万回以上(注2) 照光セレクタスイッチ …… 50万回以上(注2) セレクタ押ボタンスイッチ …… 25万回以上(注3) モノレバースイッチ …… 50万回以上(注3) （インターロック付）…… 25万回以上(注3) （注1）開閉頻度1800回／時、使用率40%で開閉。(注4) （注2）開閉頻度1200回／時、使用率40%で開閉。 （注3）開閉頻度　900回／時、使用率40%で開閉。 （注4）角形2点式、2点自己保持形は開閉頻度900回／時。
質量（約）	96g（ABN122形） 44g（APN122DN形） 93g（ALN22211DN形） 111g（ASN322形） 144g（ASN3K22形） 124g（ASLN2222DN形）

❏ 熱帯地域・寒帯地域向仕様品

きびしい気候条件下での使用にも耐えうるよう特別な保護処理を施した熱帯または寒帯地域向仕様品も製作しています。
対象製品は 1620 頁をご覧ください。

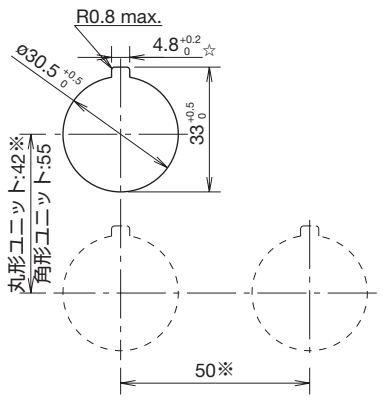
❏ 保護構造

ユニット		IEC 60529	JIS C 0920	NECA C 4520
AXXX（形番の頭部記号が"A"のユニット）	押ボタンスイッチ パイロットライト 照光押ボタンスイッチ セレクタスイッチ セレクタ押ボタンスイッチ モノレバースイッチ カムスイッチ （AC形、ACSNO・ACSSO形） 電磁ブザー（AZ形）	IP65	防噴流形	防噴流形 防油形
	照光セレクタスイッチ 鍵操作形・鍵リセット形押ボタンスイッチ 鍵操作形カムスイッチ 鍵操作形セレクタスイッチ	IP54	防まつ形	防まつ形 防油形
UXXX（形番の頭部記号が"U"のユニット）	角形押ボタンスイッチ 角形パイロットライト カムスイッチ（UC形）	IP40	−	閉鎖形
	電磁ブザー（UZ1N形）	−	−	閉鎖形

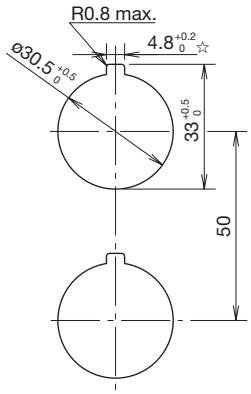
注）(3S) は丸レンズ付パイロットライトに適合します。

取付穴寸法図・最小取付ピッチ

（単位：mm）



（2点自己保持形の場合）



- 最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み（1-2接点付）、およびパイロットライトの場合を標準として記載しています。
  2段積み（4接点付）の場合や2接点付を4個以上密集取付け時は外形寸法図をご確認の上、配線の作業性を考慮してお決めください。

※大形ガード付は50mm以上
※特大形は67mm以上
※特大形ガード付は76mm以上
※角形2点式は55mm以上
※レバー形セレクタスイッチは50mm以上

- ☆印4.8 +0.2 0 の凹部穴は回り止め用です。
  銘板、回り止めを使用しない時は不要です。

（注）φ30シリーズセレクタ押ボタンスイッチ、モノレバースイッチ、カムスイッチ、メータの取付穴加工図は各ユニットにて記載頁をご覧ください。

ご注文に際して

❏ 標準品をご注文の場合

- **ご注文の際は形番でご指定ください。**
  形番の※にボタン色、レンズ色などの色記号をご指定の上、形番でご注文ください。
- 平形押ボタンスイッチの場合は、緑・赤・黒のカラーチップを3色付属しています。
- 照光ユニットはいずれもLED球または白熱電球を内蔵しています。
- 端子カバー、銘板およびアクセサリ類はいずれも別売です。

❏ 端子カバーご必要時

端子カバー付ユニットをご希望の際は、ユニット形番と適合するカバーをご注文ください。
（端子カバーは、521 頁をご覧ください。）

❏ ご指定方法

- **φ30シリーズ 押ボタンスイッチ（469頁～473頁）**
  接点構成／金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

ABN 2 11 R - MAU

接点仕様

接点構成

MAU：金接点		；標準価格＋540円（1接点あたり）
10：1a		
01：1b		
11：1a1b		
20：2a		
02：2b		
22：2a2b		
40：4a	；2a2bの標準価格と同じ	
04：4b	；2a2bの標準価格と同じ	
13：1a3b	；2a2bの標準価格と同じ	
31：3a1b	；2a2bの標準価格と同じ	
30：3a	；2aの標準価格＋375円	
03：3b	；2aの標準価格＋375円	
12：1a2b	；2aの標準価格＋375円	
21：2a1b	；2aの標準価格＋375円	

ご注意
- 大形プルスイッチATN23形（472頁）は2接点までです。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。
- 大形プッシュプルスイッチリターンATN22形（472頁）はa接点のみ、またはb接点のみの指定はできません。
- 角形2点式 UWQN1形はカタログ記載の接点構成のみです。

- **φ30シリーズ パイロットライト（474頁～477頁）**
  照光部の使用電圧違いを指定する場合は以下になります。（LED・白熱球共通）

APN1 116 R

照光部の電圧

1：AC100/110V	
11：AC115V；AC100/110Vの標準価格＋400円	
12：AC120V；AC100/110Vの標準価格＋400円	
2：AC200/220V	
23：AC230V；AC100/110Vの標準価格＋400円	
24：AC240V；AC100/110Vの標準価格＋400円	
38：AC380V；AC100/110Vの標準価格＋400円	
4：AC400/440V；AC100/110Vの標準価格＋400円（LED球）/＋275円（白熱球）	
48：AC480V；AC100/110Vの標準価格＋785円（LED球/1W白熱球）/＋705円（2W白熱球） ただし LED球は AC480V対応できません	

ご注意
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

DC110V DC-DCコンバータ式の場合（パイロットライト、照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ）

APNE 1 1 6 DD NR

照光部 DC-DCコンバータ式の指定　；AC100/110Vの標準価格 + 2,320円

注）使用電圧DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）は規格未認証品です。（使用電圧範囲：DC90～140V）
加算額は機種により多少変動するものもあります。

- **φ30シリーズ 照光押ボタンスイッチ（478頁～487頁）**

接点構成／照光部の使用電圧違い／金接点仕様を指定する場合は 以下になります。（LED・白熱球共通）

ALFN 2 116 13 DN R - MAU

接点仕様
MAU：金接点；標準価格＋１接点あたり540円

接点構成
11：1a1b
20：2a
02：2b
31：3a1b；1a1bの標準価格＋750円
22：2a2b；1a1bの標準価格＋750円
13：1a3b；1a1bの標準価格＋750円
40：4a　；1a1bの標準価格＋750円
04：4b　；1a1bの標準価格＋750円

照光部の電圧
1：AC100/110V
11：AC115V；AC100/110Vの標準価格＋400円
12：AC120V；AC100/110Vの標準価格＋400円
2：AC200/220V
23：AC230V；AC100/110Vの標準価格＋400円
24：AC240V；AC100/110Vの標準価格＋400円
38：AC380V；AC100/110Vの標準価格＋400円
4：AC400/440V；AC100/110Vの標準価格＋400円（LED球）/＋275円（白熱球）
48：AC480V；AC100/110Vの標準価格＋785円（1W白熱球）/＋705円（2W白熱球）
ただし LED球は AC480V対応できません。

ご注意
- 構造上 １接点、３接点での構成はできません。
- LED照光のDC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）の場合は 467 頁をご覧ください。

- **φ30シリーズ セレクタスイッチ（490頁～496頁）**

金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

ASN 2 11 - MAU

接点仕様　**MAU**：金接点；標準価格＋540円（１接点あたり）

鍵操作形の鍵抜け（不抜け）指定例

ノッチ		抜け（不抜け）仕様	抜け（不抜け）記号	形番例		
2ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し	ASN3K11	ASTN32K11	ASD2K20N
		左抜け（右不抜け）	**B**	ASN3K11**B**	ASTN32K11**B**	ASD2K20N**B**
		右抜け（左不抜け）	**C**	ASN3K11**C**	ASTN32K11**C**	ASD2K20N**C**
	右リターン	左抜け（右不抜け）	無し	ASN4K11	ASTN42K11	ASD21K20N
	左リターン	右抜け（左不抜け）	無し	ASN40K11	－	ASD22K20N
3ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し	ASN1K11	ASTN11K22	ASD3K20N
		左・中抜け（右不抜け）	**B**	ASN1K11**B**	ASTN11K22**B**	ASD3K20N**B**
		中・右抜け（左不抜け）	**C**	ASN1K11**C**	ASTN11K22**C**	ASD3K20N**C**
		中抜け（左・右不抜け）	**D**	ASN1K11**D**	ASTN11K22**D**	ASD3K20N**D**
		左・右抜け（中不抜け）	**E**	ASN1K11**E**	ASTN11K22**E**	ASD3K20N**E**
		左抜け（中・右不抜け）	**G**	ASN1K11**G**	ASTN11K22**G**	ASD3K20N**G**
		右抜け（左・中不抜け）	**H**	ASN1K11**H**	ASTN11K22**H**	ASD3K20N**H**
	右リターン	左・中抜け（右不抜け）	無し	ASN20K11	ASTN201K22	ASD31K20N
		中抜け（左・右不抜け）	**D**	ASN20K11**D**	ASTN201K22**D**	ASD31K20N**D**
		左抜け（中・右不抜け）	**G**	ASN20K11**G**	ASTN201K22**G**	ASD31K20N**G**
	左リターン	中・右抜け（左不抜け）	無し	ASN2K11	ASTN21K22	ASD32K20N
		中抜け（左・右不抜け）	**D**	ASN2K11**D**	ASTN21K22**D**	ASD32K20N**D**
		右抜け（左・中不抜け）	**H**	ASN2K11**H**	ASTN21K22**H**	ASD32K20N**H**
	両リターン	中抜け（左・右不抜け）	無し	－	ASTN51K22	ASD33K20N

注）● リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。 ● 加算額は機種により多少変動するものもあります。

- **φ30シリーズ 照光セレクタスイッチ（497頁～498頁）**

照光部の使用電圧違い／金接点仕様を指定する場合は 以下になります。（LED・白熱球共通）

ASLN 2 116 22 D N - MAU

接点仕様
MAU：金接点；標準価格＋１接点あたり＋540円

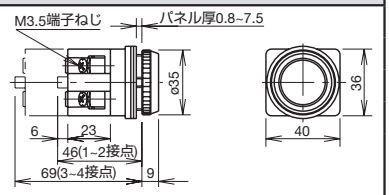
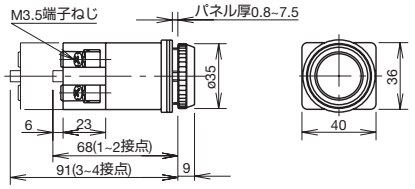
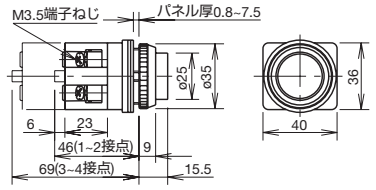
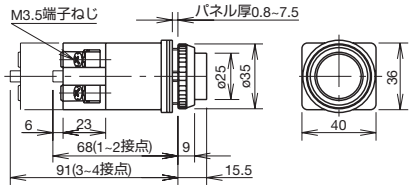
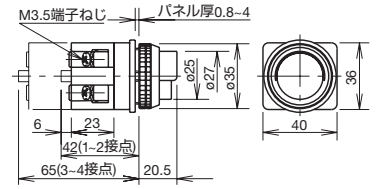
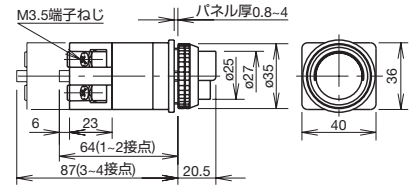
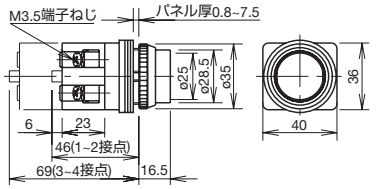
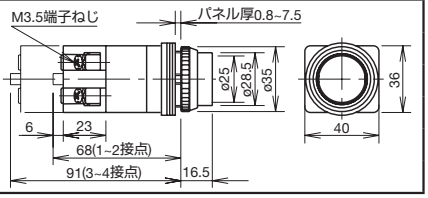
照光部の電圧
1：AC100/110V
15：AC115V；AC100/110Vの標準価格＋400円
13：AC120V；AC100/110Vの標準価格＋400円
2：AC200/220V
23：AC230V；AC100/110Vの標準価格＋400円
25：AC240V；AC100/110Vの標準価格＋400円
38：AC380V；AC100/110Vの標準価格＋400円
4：AC400/440V；AC100/110Vの標準価格＋400円（LED球）/＋275円（白熱球）
48：AC480V；AC100/110Vの標準価格＋785円（1W白熱球）
ただし LED球は AC480V対応できません。

- LED照光のDC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）の場合は 467 頁をご覧ください。

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

ABN1形・AON1形/平形　ABN2形・AON2形/突形
ABN2G形・AON2G形/突形半ガード付　ABN2F形・AON2F形/突形フルガード付

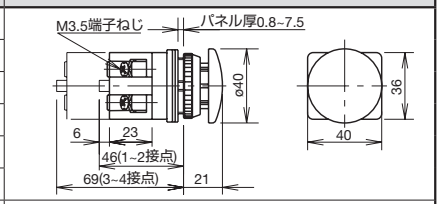
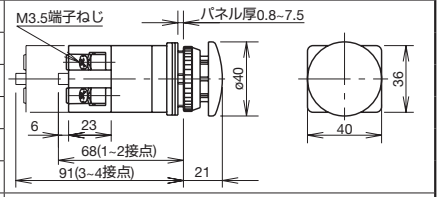
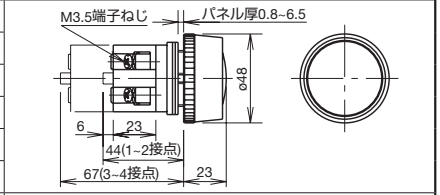
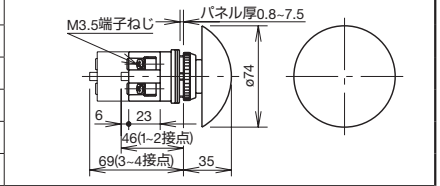
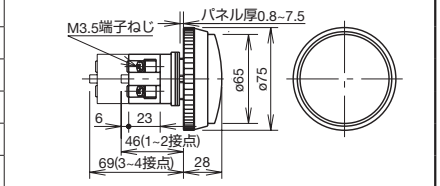
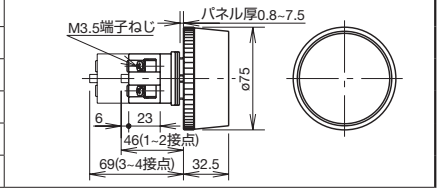
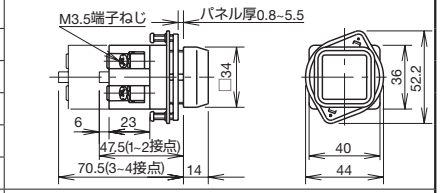
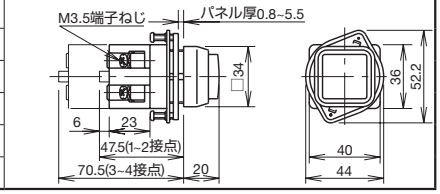
販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）	外形寸法図　（単位：mm）
平形 ABN1形 (銘板は別売です)	モメンタリ形	1a	**ABN110※**	※に無指定の場合BGR3色付属 Y S W	750	
		1b	**ABN101※**		750	
		1a-1b	**ABN111※**		1,125	
		2a	**ABN120※**		1,125	
		2b	**ABN102※**		1,125	
		2a-2b	**ABN122※**		1,870	
平形 AON1形 (銘板は別売です)	オルタネイト形	1a	**AON110※**	※に無指定の場合BGR3色付属 Y S W	1,690	
		1b	**AON101※**		1,690	
		1a-1b	**AON111※**		2,065	
		2a	**AON120※**		2,065	
		2b	**AON102※**		2,065	
		2a-2b	**AON122※**		2,820	
突形 ABN2形 (銘板は別売です)	モメンタリ形	1a	**ABN210※**	B G R Y S W	790	
		1b	**ABN201※**		790	
		1a-1b	**ABN211※**		1,175	
		2a	**ABN220※**		1,175	
		2b	**ABN202※**		1,175	
		2a-2b	**ABN222※**		1,920	
突形 AON2形 (銘板は別売です)	オルタネイト形	1a	**AON210※**	B G R Y S W	1,740	
		1b	**AON201※**		1,740	
		1a-1b	**AON211※**		2,115	
		2a	**AON220※**		2,115	
		2b	**AON202※**		2,115	
		2a-2b	**AON222※**		2,860	
突形半ガード付 ABN2G形 (銘板は別売です)	モメンタリ形	1a	**ABN2G10※**	B G R Y S W	1,135	
		1b	**ABN2G01※**		1,135	
		1a-1b	**ABN2G11※**		1,510	
		2a	**ABN2G20※**		1,510	
		2b	**ABN2G02※**		1,510	
		2a-2b	**ABN2G22※**		2,260	
突形半ガード付 AON2G形 (銘板は別売です)	オルタネイト形	1a	**AON2G10※**	B G R Y S W	2,075	
		1b	**AON2G01※**		2,075	
		1a-1b	**AON2G11※**		2,460	
		2a	**AON2G20※**		2,460	
		2b	**AON2G02※**		2,460	
		2a-2b	**AON2G22※**		3,210	
突形フルガード付 ABN2F形 (銘板は別売です)	モメンタリ形	1a	**ABN2F10※**	B G R Y S W	1,295	
		1b	**ABN2F01※**		1,295	
		1a-1b	**ABN2F11※**		1,670	
		2a	**ABN2F20※**		1,670	
		2b	**ABN2F02※**		1,670	
		2a-2b	**ABN2F22※**		2,420	
突形フルガード付 AON2F形 (銘板は別売です)	オルタネイト形	1a	**AON2F10※**	B G R Y S W	2,240	
		1b	**AON2F01※**		2,240	
		1a-1b	**AON2F11※**		2,610	
		2a	**AON2F20※**		2,610	
		2b	**AON2F02※**		2,610	
		2a-2b	**AON2F22※**		3,360	

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
  （ABN1、AON1タイプのみ、無指定の場合はB、G、Rの3色を付属。Y、S、Wをご必要時はご指定ください。）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ABN3形・AON3形/大形　ABN3G形/大形フルガード付　ABN4形/特大形
ABN4G形/特大形ガード付(突)　ABN4F形/特大形ガード付(沈)　UBQN1形/角平形　UBQN2形/角突形

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）	外形寸法図　（単位：mm）
大形 ABN3形 (銘板は別売です)	モメンタリ形	1a	**ABN310※**	B G R Y S W	940	
		1b	**ABN301※**		940	
		1a-1b	**ABN311※**		1,315	
		2a	**ABN320※**		1,315	
		2b	**ABN302※**		1,315	
		2a-2b	**ABN322※**		2,065	
大形 AON3形 (銘板は別売です)	オルタネイト形	1a	**AON310※**	B G R Y S W	1,885	
		1b	**AON301※**		1,885	
		1a-1b	**AON311※**		2,260	
		2a	**AON320※**		2,260	
		2b	**AON302※**		2,260	
		2a-2b	**AON322※**		3,010	
大形フルガード付 ABN3G形	モメンタリ形	1a	**ABN3G10※**	B G R Y S W	1,805	
		1b	**ABN3G01※**		1,805	
		1a-1b	**ABN3G11※**		2,180	
		2a	**ABN3G20※**		2,180	
		2b	**ABN3G02※**		2,180	
		2a-2b	**ABN3G22※**		2,930	
特大形 ABN4形	モメンタリ形	1a	**ABN410※**	B G R	1,250	
		1b	**ABN401※**		1,250	
		1a-1b	**ABN411※**		1,625	
		2a	**ABN420※**		1,625	
		2b	**ABN402※**		1,625	
		2a-2b	**ABN422※**		2,380	
特大形ガード付（突） ABN4G形	モメンタリ形	1a	**ABN4G10※**	B G R	2,220	
		1b	**ABN4G01※**		2,220	
		1a-1b	**ABN4G11※**		2,590	
		2a	**ABN4G20※**		2,590	
		2b	**ABN4G02※**		2,590	
		2a-2b	**ABN4G22※**		3,340	
特大形ガード付（沈） ABN4F形	モメンタリ形	1a	**ABN4F10※**	B G R	2,610	
		1b	**ABN4F01※**		2,610	
		1a-1b	**ABN4F11※**		2,990	
		2a	**ABN4F20※**		2,990	
		2b	**ABN4F02※**		2,990	
		2a-2b	**ABN4F22※**		3,730	
角平形 UBQN1形	モメンタリ形	1a	**UBQN110※**	B G R Y	1,035	
		1b	**UBQN101※**		1,035	
		1a-1b	**UBQN111※**		1,410	
		2a	**UBQN120※**		1,410	
		2b	**UBQN102※**		1,410	
		2a-2b	**UBQN122※**		2,160	
角突形 UBQN2形	モメンタリ形	1a	**UBQN210※**	B G R Y	1,080	
		1b	**UBQN201※**		1,080	
		1a-1b	**UBQN211※**		1,455	
		2a	**UBQN220※**		1,455	
		2b	**UBQN202※**		1,455	
		2a-2b	**UBQN222※**		2,200	

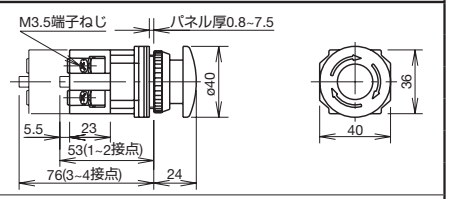
- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

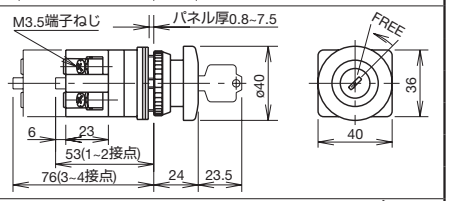
AVN3形/大形プッシュロックターンリセット形　ABN3K形/大形プッシュロック鍵リセット形
ABN4K形/特大プッシュロック鍵リセット形　AJN3形/大形プッシュターンロック形　ABN5形/鍵操作形　ATN4形/レバー形

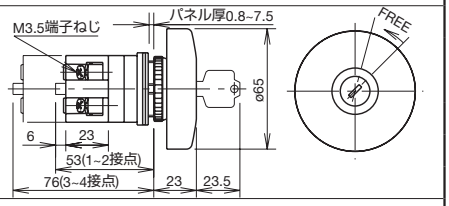
販売単位：1個

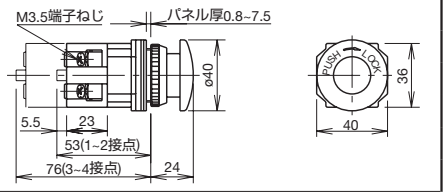
品名・外観	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）
大形プッシュロックターンリセット形 AVN3形（注1）	1a	**AVN310N※**	R Y	1,920
	1b	**AVN301N※**		1,920
	1a-1b	**AVN311N※**		2,300
	2a	**AVN320N※**		2,300
	2b	**AVN302N※**		2,300
	2a-2b	**AVN322N※**		3,050
大形プッシュロック鍵リセット形 ABN3K形（注2）（銘板は別売です）	1a	**ABN3K10※**	B G R Y	2,690
	1b	**ABN3K01※**		2,690
	1a-1b	**ABN3K11※**		3,060
	2a	**ABN3K20※**		3,060
	2b	**ABN3K02※**		3,060
	2a-2b	**ABN3K22※**		3,810
特大プッシュロック鍵リセット形 ABN4K形（注2）	1a	**ABN4K10※**	B G R	2,880
	1b	**ABN4K01※**		2,880
	1a-1b	**ABN4K11※**		3,250
	2a	**ABN4K20※**		3,250
	2b	**ABN4K02※**		3,250
	2a-2b	**ABN4K22※**		4,000
大形プッシュターンロック形 AJN3形	1a	**AJN310N※**	B G R Y	1,605
	1b	**AJN301N※**		1,605
	1a-1b	**AJN311N※**		1,975
	2a	**AJN320N※**		1,975
	2b	**AJN302N※**		1,975
	2a-2b	**AJN322N※**		2,730
鍵操作形 ABN5形（銘板は別売です）	1a	**ABN510**	–	1,720
	1b	**ABN501**		1,720
	1a-1b	**ABN511**		2,090
	2a	**ABN520**		2,090
	2b	**ABN502**		2,090
	2a-2b	**ABN522**		2,840
レバー形 ATN4形（銘板は別売です）	1a	**ATN410**	（ボタン色の指定なし） レバー色：黒	1,475
	1b	**ATN401**		1,475
	1a-1b	**ATN411**		1,850
	2a	**ATN420**		1,850
	2b	**ATN402**		1,850
	2a-2b	**ATN422**		2,600

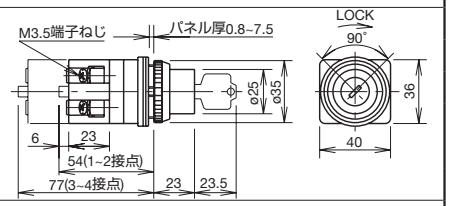
外形寸法図（単位：mm）

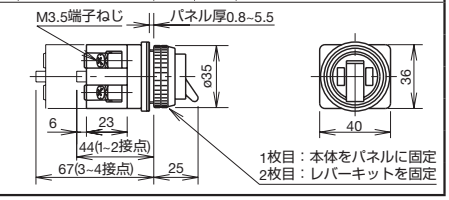












- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- シリンダ（板鍵を差し込む部分）〔金属製〕＝クロームメッキ

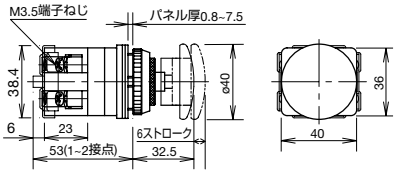
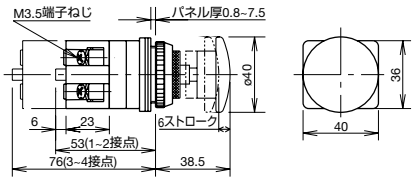
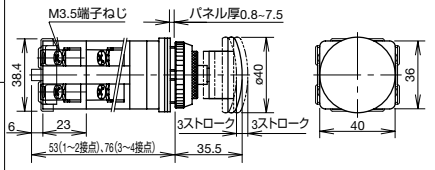
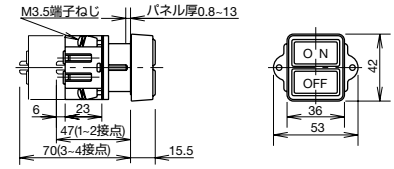
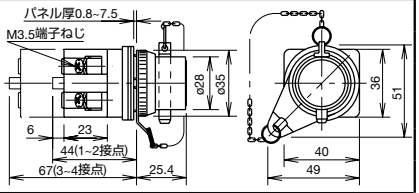
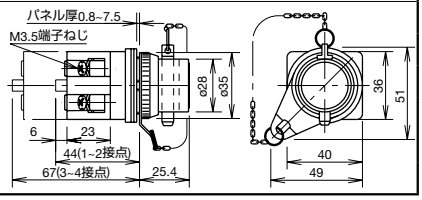
注1）φ30シリーズ赤色ボタンのプッシュロックターンリセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

注2）φ30シリーズ赤色ボタンのプッシュロック鍵リセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチとリングアダプタ（HW9Z-A30形）をご使用ください。

- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ATN23形/大形プル形　ATN21形/大形プッシュプル形　ATN22形/大形プッシュプルリターン形 UWQN1形/角形2点式　ABN8P形/ピンロック形（ON・OFFロック）、（ONロック）

販売単位：1個

品名・外観	接点構成		形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）	外形寸法図　（単位：mm）
大形プル形 ATN23形 （銘板は別売です）	1a		**ATN2310※**	B G R Y	1,560	
	1a-1b		**ATN2311※**		1,935	
	2a		**ATN2320※**		1,935	
	2b		**ATN2302※**		1,935	
大形プッシュプル形 ATN21形 （注） （銘板は別売です）	1a-1b		**ATN2111※**	B G R Y	2,530	
	2a		**ATN2120※**		2,530	
	2b		**ATN2102※**		2,530	
	2a-2b		**ATN2122※**		3,280	
大形プッシュプルスイッチリターン形 ATN22形 （銘板は別売です）	1a-1b		**ATN2211※**	B G R Y	2,125	
	2a-2b		**ATN2222※**		2,880	
角形2点式 UWQN1形	ON側	OFF側	**－**	－	－	
	1a	1a	**UWQN11010**	無指定 ON：（黒） OFF：（赤）	2,125	
	1a	1b	**UWQN11001**		2,125	
	2a	2b	**UWQN12002**		2,880	
ピンロック形 ABN8P形 （銘板は別売です）	1a		**ABN8P10**	－	2,840	
	1b		**ABN8P01**		2,840	
	1a-1b		**ABN8P11**		3,220	
	2a		**ABN8P20**		3,220	
	2b		**ABN8P02**		3,220	
	2a-2b		**ABN8P22**		3,960	
ピンロック形（ONロックタイプ） ABN8P**-TK231-1形	1a		**ABN8P10-TK231-1**	－	3,940	
	1b		**ABN8P01-TK231-1**		3,940	
	1a-1b		**ABN8P11-TK231-1**		4,320	
	2a		**ABN8P20-TK231-1**		4,320	
	2b		**ABN8P02-TK231-1**		4,320	
	2a-2b		**ABN8P22-TK231-1**		5,060	

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）
- ABN8P形とABN8P**-TK231-1形のボタン色はメタル色（銀色）です。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- ピンロック形の保守用部品については 529 頁をご覧ください。

注）φ30シリーズ赤色ボタンのプッシュプル形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。

● 接点動作

プルスイッチ

接点構成	ATN23形 ノーマル	ATN23形 プル
1a		
1b		
1a-1b		
2a		
2b		

プッシュプルスイッチ

接点構成	ATN21形 プッシュ	ATN21形 プル
1a-1b		
2a		
2b		
2a-2b		

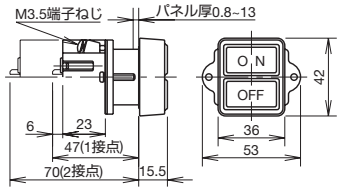
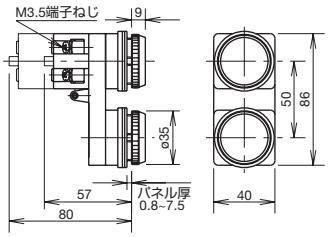
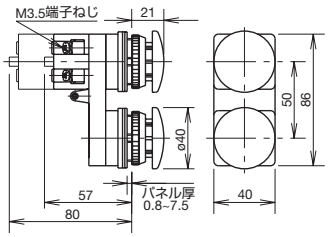
プッシュプルスイッチ（リターン形）

接点構成	ATN22形 プッシュ	ATN22形 ノーマル	ATN22形 プル
1a-1b			
2a-2b			

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

2点自己保持形　UWQN2形/角形2点式　ABBN11形/平形+平形　ABBN33形/大形+大形（ボタン無し）

販売単位：1個

品名・外観	接点構成		形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）	ボタン色の指定記号	外形寸法図　（単位：mm）
角形2点式 UWQN2形	ON側	OFF側			無指定 ON：（黒） OFF：（赤）	
	1a	−	**UWQN21000**	1,935		
	1b	−	**UWQN20100**	1,935		
	1a-1b	−	**UWQN21100**	2,310		
	2a	−	**UWQN22000**	2,310		
	2b	−	**UWQN20200**	2,310		
平形+平形 ABBN11形	上側	下側			無指定（BGR 3色付属）	
	1a	−	**ABBN1110**	2,220		
	1b	−	**ABBN1101**	2,220		
	1a-1b	−	**ABBN1111**	2,590		
	2a	−	**ABBN1120**	2,590		
	2b	−	**ABBN1102**	2,590		
（銘板は別売です）	2a-2b	−	**ABBN1122**	3,340		
大形+大形（ボタン無し） ABBN33形	1a	−	**ABBN3310**	2,390	（ボタン別売）指定不要	
	1b	−	**ABBN3301**	2,390		
	1a-1b	−	**ABBN3311**	2,770		
	2a	−	**ABBN3320**	2,770		
	2b	−	**ABBN3302**	2,770		
（銘板は別売です）	2a-2b	−	**ABBN3322**	3,510		

- （色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角形2点式（自己保持タイプ）：ヘッド部のφ30アダプタを取り外していただきますとφ25.5穴（φ25シリーズ取付穴）に取付け可能です。
- 平形＋平形（ABBN11形）、大形＋大形（ABBN33形）（自己保持タイプ）：平形、突形の各種各色の組合わせは別売していますアクセサリのボタン（ABN1B-※、ABN2B-※形）を組み合わせしてください。（記載頁：527頁）
  大形＋大形（ABBN33形）はボタン別売です。希望される色のボタン（ABN3B-※形）を同時に手配ください。（記載頁：527頁）
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては467頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光　APN1・APNE1形/丸形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格	内蔵球の形番
丸形 APN1形 APNE1形	LED	BA9S	AC/DC6V	**APN166DN※**	R G Y A W	1,135	S PW	1,645	**LSTD-6※**
			AC/DC12V	**APN111DN※**		1,135		1,645	**LSTD-1※**
			AC/DC24V	**APN122DN※**		1,135		1,645	**LSTD-2※**
			AC100/110V	**APN116DN※**		1,860		2,380	**LSTD-6※**
			AC200/220V	**APN126DN※**		1,860		2,380	
			DC110V	**APN116DDN※**		4,070		4,590	
		E12	AC/DC6V	**APNE166DN※**	R G Y A W	1,165	S	1,670	**LETD-6※**
			AC/DC12V	**APNE111DN※**		1,165		1,670	**LETD-8※**
			AC/DC24V	**APNE122DN※**		1,165		1,670	**LETD-2※**
			AC100/110V	**APNE116DN※**		1,885		2,400	**LETD-6※**
			AC200/220V	**APNE126DN※**		1,885		2,400	
			DC110V	**APNE116DDN※**		4,100		4,610	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ

注）使用電圧DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）は規格未認証品です。

- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光　APN1・APNE1形/丸形

販売単位：1個

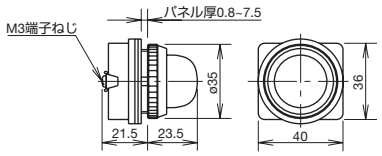
品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税・円）	内蔵球の形番
丸形 APN1形 APNE1形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC6V	**APN166※**	R G O W C S	535	**LS-6**
			AC/DC12V	**APN188※**		535	**LS-8**
			AC/DC24V	**APN133※**		535	**LS-3**
			AC100/110V	**APN116※**		1,065	**LS-6**
			AC200/220V	**APN126※**		1,065	
	白熱球（2W）	E12	AC/DC6V	**APNE166※**	R G O W C S	555	**LE-6**
			AC/DC12V	**APNE188※**		555	**LE-8**
			AC/DC24V	**APNE133※**		555	**LE-3**
			AC100/110V	**APN118※**		1,150	**LE-8**
			AC200/220V	**APN128※**		1,150	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- パイロットライトは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

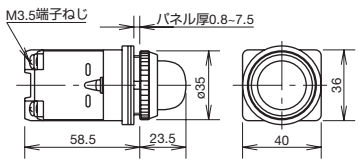
❑ 外形寸法図

（単位：mm）

- **丸形**
  APN1・APNE形（AC/DC6V、12V、24V）



- **丸形**
  APN1・APNE1形（AC100/110V、200/220V、DC110V）



- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光　UPQN3B形/角突形　UPQN4形/長角形記名式　UPQNE4形/長角形記名式

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格	内蔵球の形番
角突形 UPQN3B形	LED	BA9S	AC/DC6V	**UPQN3B66D**※	R G Y A W	1,740	S	2,250	**LSTD-6**※
			AC/DC12V	**UPQN3B11D**※		1,740		2,250	**LSTD-1**※
			AC/DC24V	**UPQN3B22D**※		1,740		2,250	**LSTD-2**※
			AC100/110V	**UPQN3B16D**※		2,270		2,790	**LSTD-6**※
			AC200/220V	**UPQN3B26D**※		2,270		2,790	
			DC110V	**UPQN3B16DD**※		4,680		5,190	
長角形・記名式 UPQN4形	LED	BA9S	AC/DC6V	**UPQN466D**※	R G Y A W	1,305	S	1,815	**LSTD-6**※
			AC/DC12V	**UPQN411D**※		1,305		1,815	**LSTD-1**※
			AC/DC24V	**UPQN422D**※		1,305		1,815	**LSTD-2**※
			AC100/110V	**UPQN416D**※		1,840		2,360	**LSTD-6**※
			AC200/220V	**UPQN426D**※		1,840		2,360	
			DC110V	**UPQN416DD**※		4,250		4,760	
長角形・記名式 UPQNE4形	LED	E12	AC/DC6V	**UPQNE466D**※	R G Y A W	1,615	S	2,125	**LETD-6**※
			AC/DC12V	**UPQNE411D**※		1,615		2,125	**LETD-8**※
			AC/DC24V	**UPQNE422D**※		1,615		2,125	**LETD-2**※
			AC100/110V	**UPQNE416D**※		2,145		2,670	**LETD-6**※
			AC200/220V	**UPQNE426D**※		2,145		2,670	
			DC110V	**UPQNE416DD**※		4,560		5,060	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 長角形記名式のW色はレンズ（C）と記名板の組合わせです。長角形・記名式（2W）
- 長角形記名式の記名板サイズは、528 頁をご覧ください。

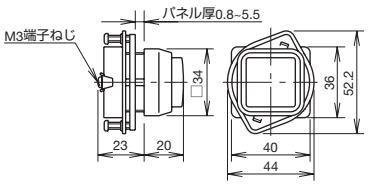
注）使用電圧DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）は規格未認証品です。

- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

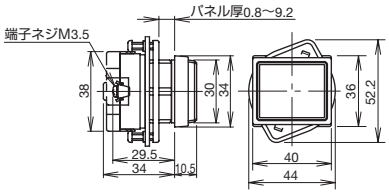
❏ 外形寸法図

（単位：mm）

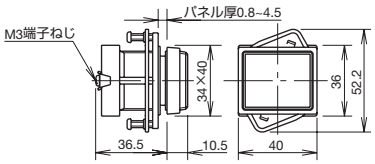
- **角突形**
  UPQN3B形（AC/DC6V、12V、24V）



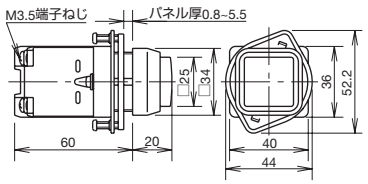
- **長角形・記名式**
  UPQN4形（AC/DC6V、12V、24V）



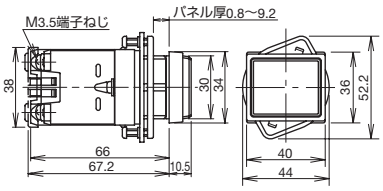
- **長角形・記名式**
  UPQNE4形（AC/DC6V、12V、24V）



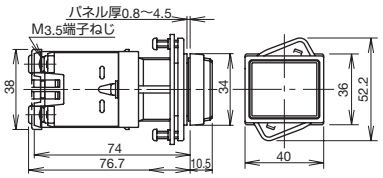
- **角突形**
  UPQN3B形（AC100/110V、200/220V、DC110V）



- **長角形・記名式**
  UPQN4形（AC100/110V、200/220V、DC110V）



- **長角形・記名式**
  UPQNE4形（AC100/110V、200/220V、DC110V）



- 「内蔵リフレクタ」と「パネル取付け時の注意」については476 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 | UPQN3B形/角突形(1W) UPQN4形/長角形記名式(1W) UPQNE4・UPQN4形/長角形記名式(2W)

販売単位：1個

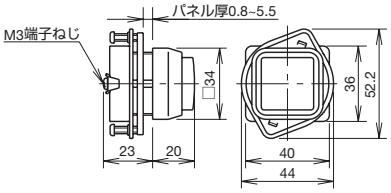
品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）	内蔵球の形番
角突形（1W）UPQN3B形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC6V	**UPQN3B66※**	R、G、O、W、C、S	1,135	**LS-6**
			AC/DC12V	**UPQN3B88※**		1,135	**LS-8**
			AC/DC24V	**UPQN3B33※**		1,135	**LS-3**
			AC100/110V	**UPQN3B16※**		1,670	**LS-6**
			AC200/220V	**UPQN3B26※**		1,670	
長角形・記名式（1W）UPQN4形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC6V	**UPQN466※**	R、G、O、W、S	705	**LS-6**
			AC/DC12V	**UPQN488※**		705	**LS-8**
			AC/DC24V	**UPQN433※**		705	**LS-3**
			AC100/110V	**UPQN416※**		1,240	**LS-6**
			AC200/220V	**UPQN426※**		1,240	
長角形・記名式（2W）UPQNE4形 UPQN4形	白熱球（2W）	E12	AC/DC6V	**UPQNE466※**	R、G、O、W、S	1,005	**LE-6**
			AC/DC12V	**UPQNE488※**		1,005	**LE-8**
			AC/DC24V	**UPQNE433※**		1,005	**LE-3**
			AC100/110V	**UPQN418※**		1,605	**LE-8**
			AC200/220V	**UPQN428※**		1,605	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- パイロットライトは白熱球を内蔵しています。
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 長角形記名式のW色はレンズ(C)と記名板の組合わせです。
- 長角形記名式の記名板サイズは 528 頁をご覧ください。
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

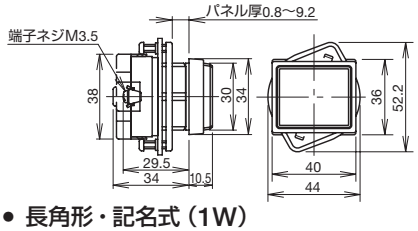
❑ 外形寸法図

（単位：mm）

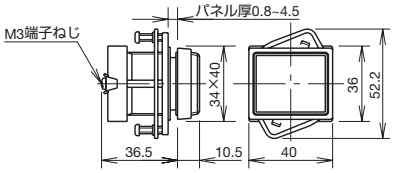
- **角突形**
  UPQN3B形（AC/DC6V、12V、24V）



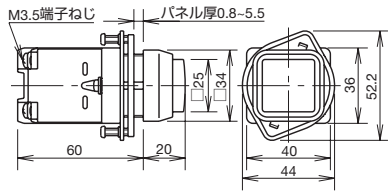
- **長角形・記名式（1W）**
  UPQN4形（AC/DC6V、12V、24V）



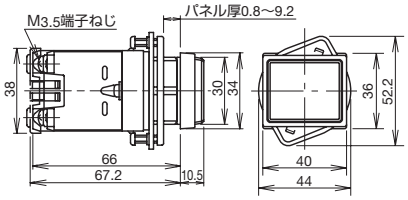
- **長角形・記名式（2W）**
  UPQNE4形（AC/DC6V、12V、24V）



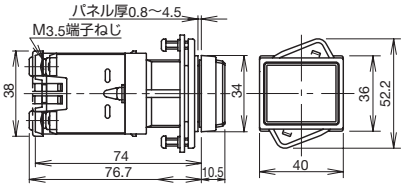
- **角突形**
  UPQN3B形（AC100/110V、200/220V）



- **長角形・記名式（1W）**
  UPQN4形（AC100/110V、200/220V）



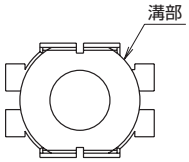
- **長角形・記名式（2W）**
  UPQN4形（AC100/110V、200/220V）



- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

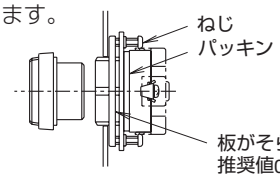
- **内蔵リフレクタについて**

1)LED照光の角形パイロットライトには、ランプハウスにリフレクタを内蔵しています。
2)リフレクタはレンズ・記名板取外し時に外れる場合があります。必ず収納してご使用ください。
3) UPQNE4形（長角形）のLED球を交換する際は、リフレクタを取外しランプ交換工具(OR-55形)にて交換ください。
4)リフレクタの取外しは、リフレクタ溝部(外周に凹部)を小形ードライバなどで軽くこじて取り外してください。



- **角形ユニットのパネル取付時の注意**

1) 角リングは、ガタツキがない様に本体に締め付けながら、正しい位置に合わせてください。
2) ねじは軽く締め付けてください。それで充分な保持力が得られます。
3) ねじ締め付け後は角リングを回さないで下さい。脱落する恐れがあります。



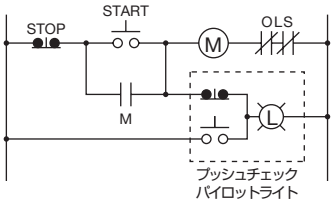
白熱球照光　APN1□P形/丸形プッシュチェック

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）	内蔵球の形番
丸形プッシュチェック APN1□P形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC6V	**APN166P**※	R G O W C S	1,590	**LS-6**
			AC/DC12V	**APN188P**※		1,590	**LS-8**
			AC/DC24V	**APN133P**※		1,590	**LS-3**
			AC100/110V	**APN116P**※		2,125	**LS-6**
			AC200/220V	**APN126P**※		2,125	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- パイロットライトは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 467 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

● 使用回路例

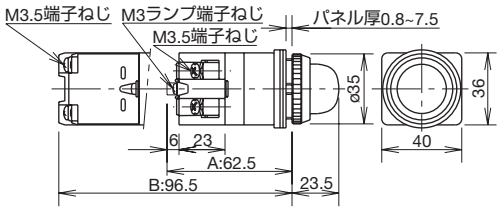


（注）プッシュチェックパイロットライトのランプ端子と接点端子は、接続されておりません。左図をご参考の上、接続してご使用ください。

❑ 外形寸法図

（単位：mm）

● **丸形・プッシュチェック**
APN1形



A：定格電圧AC/DC12V、24Vの場合
B：定格電圧AC100/110V、200/220Vの場合

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光　UPQNR4形/長角形記名式（2W）

販売単位：1個

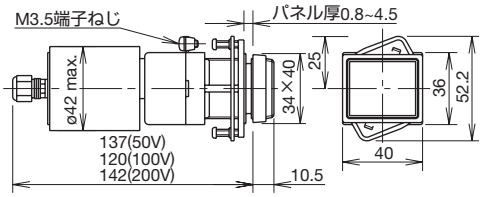
品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	使用抵抗	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）	内蔵球の形番
長角形・記名式（2W） UPQNR4形	白熱球（2W）	E12	AC/DC50V	20W・500Ω	**UPQNR458**※	R G O W S	2,340	**LE-8**
			AC/DC100V	40W・1.15kΩ	**UPQNR418**※		2,630	
			AC/DC200V	45W・2.4kΩ	**UPQNR428**※		2,630	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、S（青）
- パイロットライトは白熱球を内蔵しています。
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 長角形記名式のW色はレンズ(C)と記名板の組合わせです。
- 長角形記名式の記名板サイズは、528 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

❑ 外形寸法図

（単位：mm）

● **長角形（記名式）**
UPQNR4形



LED照光 ALN2・AOLN2・ALNE2・AOLNE2形/突形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形 ALN2形 AOLN2形 ALNE2形 AOLNE2形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALN26611DN※**	R G Y A W	2,190	S PW	2,710
					2a	**ALN26620DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALN26602DN※**		2,190		2,710
				AC/DC12V	1a-1b	**ALN21111DN※**		2,190		2,710
					2a	**ALN21120DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALN21102DN※**		2,190		2,710
				AC/DC24V	1a-1b	**ALN22211DN※**		2,190		2,710
					2a	**ALN22220DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALN22202DN※**		2,190		2,710
				AC100/110V	1a-1b	**ALN21611DN※**		2,920		3,440
					2a	**ALN21620DN※**		2,920		3,440
					2b	**ALN21602DN※**		2,920		3,440
				AC200/220V	1a-1b	**ALN22611DN※**		2,920		3,440
					2a	**ALN22620DN※**		2,920		3,440
					2b	**ALN22602DN※**		2,920		3,440
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLN26611DN※**	R G Y A W	3,220	S PW	3,720
					2a	**AOLN26620DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLN26602DN※**		3,220		3,720
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLN21111DN※**		3,220		3,720
					2a	**AOLN21120DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLN21102DN※**		3,220		3,720
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLN22211DN※**		3,220		3,720
					2a	**AOLN22220DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLN22202DN※**		3,220		3,720
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN21611DN※**		3,940		4,450
					2a	**AOLN21620DN※**		3,940		4,450
					2b	**AOLN21602DN※**		3,940		4,450
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN22611DN※**		3,940		4,450
					2a	**AOLN22620DN※**		3,940		4,450
					2b	**AOLN22602DN※**		3,940		4,450
		E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALNE26611DN※**	R G Y A W	2,190	S	2,710
					2a	**ALNE26620DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALNE26602DN※**		2,190		2,710
				AC/DC12V	1a-1b	**ALNE21111DN※**		2,190		2,710
					2a	**ALNE21120DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALNE21102DN※**		2,190		2,710
				AC/DC24V	1a-1b	**ALNE22211DN※**		2,190		2,710
					2a	**ALNE22220DN※**		2,190		2,710
					2b	**ALNE22202DN※**		2,190		2,710
				AC100/110V	1a-1b	**ALNE21611DN※**		2,920		3,440
					2a	**ALNE21620DN※**		2,920		3,440
					2b	**ALNE21602DN※**		2,920		3,440
				AC200/220V	1a-1b	**ALNE22611DN※**		2,920		3,440
					2a	**ALNE22620DN※**		2,920		3,440
					2b	**ALNE22602DN※**		2,920		3,440
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLNE26611DN※**	R G Y A W	3,220	S	3,720
					2a	**AOLNE26620DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLNE26602DN※**		3,220		3,720
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLNE21111DN※**		3,220		3,720
					2a	**AOLNE21120DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLNE21102DN※**		3,220		3,720
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLNE22211DN※**		3,220		3,720
					2a	**AOLNE22220DN※**		3,220		3,720
					2b	**AOLNE22202DN※**		3,220		3,720
				AC100/110V	1a-1b	**AOLNE21611DN※**		3,940		4,450
					2a	**AOLNE21620DN※**		3,940		4,450
					2b	**AOLNE21602DN※**		3,940		4,450
				AC200/220V	1a-1b	**AOLNE22611DN※**		3,940		4,450
					2a	**AOLNE22620DN※**		3,940		4,450
					2b	**AOLNE22602DN※**		3,940		4,450

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 | ALN・ALNE・AOLN・AOLNE形/突形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
突形 ALN形 ALNE形	白熱球（1W）	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALN6611※**	R G O W C S	1,590
					2a	**ALN6620※**		1,590
					2b	**ALN6602※**		1,590
				AC/DC12V	1a-1b	**ALN8811※**		1,590
					2a	**ALN8820※**		1,590
					2b	**ALN8802※**		1,590
				AC/DC24V	1a-1b	**ALN3311※**		1,590
					2a	**ALN3320※**		1,590
					2b	**ALN3302※**		1,590
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1611※**		2,125
					2a	**ALN1620※**		2,125
					2b	**ALN1602※**		2,125
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2611※**		2,125
					2a	**ALN2620※**		2,125
					2b	**ALN2602※**		2,125
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLN6611※**	R G O W C S	2,610
					2a	**AOLN6620※**		2,610
					2b	**AOLN6602※**		2,610
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLN8811※**		2,610
					2a	**AOLN8820※**		2,610
					2b	**AOLN8802※**		2,610
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLN3311※**		2,610
					2a	**AOLN3320※**		2,610
					2b	**AOLN3302※**		2,610
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN1611※**		3,150
					2a	**AOLN1620※**		3,150
					2b	**AOLN1602※**		3,150
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN2611※**		3,150
					2a	**AOLN2620※**		3,150
					2b	**AOLN2602※**		3,150
突形 AOLN形 AOLNE形	白熱球（2W）	E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALNE6611※**	R G O W C S	1,590
					2a	**ALNE6620※**		1,590
					2b	**ALNE6602※**		1,590
				AC/DC12V	1a-1b	**ALNE8811※**		1,590
					2a	**ALNE8820※**		1,590
					2b	**ALNE8802※**		1,590
				AC/DC24V	1a-1b	**ALNE3311※**		1,590
					2a	**ALNE3320※**		1,590
					2b	**ALNE3302※**		1,590
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1811※**		2,180
					2a	**ALN1820※**		2,180
					2b	**ALN1802※**		2,180
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2811※**		2,180
					2a	**ALN2820※**		2,180
					2b	**ALN2802※**		2,180
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLNE6611※**	R G O W C S	2,610
					2a	**AOLNE6620※**		2,610
					2b	**AOLNE6602※**		2,610
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLNE8811※**		2,610
					2a	**AOLNE8820※**		2,610
					2b	**AOLNE8802※**		2,610
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLNE3311※**		2,610
					2a	**AOLNE3320※**		2,610
					2b	**AOLNE3302※**		2,610
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN1811※**		3,210
					2a	**AOLN1820※**		3,210
					2b	**AOLN1802※**		3,210
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN2811※**		3,210
					2a	**AOLN2820※**		3,210
					2b	**AOLN2802※**		3,210

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。

LED照光 | ALGN2・AOLGN2・ALGNE2・AOLGNE2形/突形半ガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形半ガード付 ALGN2形 AOLGN2形 ALGNE2形 AOLGNE2形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALGN26611DN※**	R G Y A W	2,530	S PW	3,050
					2a	**ALGN26620DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGN26602DN※**		2,530		3,050
				AC/DC12V	1a-1b	**ALGN21111DN※**		2,530		3,050
					2a	**ALGN21120DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGN21102DN※**		2,530		3,050
				AC/DC24V	1a-1b	**ALGN22211DN※**		2,530		3,050
					2a	**ALGN22220DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGN22202DN※**		2,530		3,050
				AC100/110V	1a-1b	**ALGN21611DN※**		3,260		3,770
					2a	**ALGN21620DN※**		3,260		3,770
					2b	**ALGN21602DN※**		3,260		3,770
				AC200/220V	1a-1b	**ALGN22611DN※**		3,260		3,770
					2a	**ALGN22620DN※**		3,260		3,770
					2b	**ALGN22602DN※**		3,260		3,770
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLGN26611DN※**	R G Y A W	3,560	S PW	4,060
					2a	**AOLGN26620DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGN26602DN※**		3,560		4,060
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLGN21111DN※**		3,560		4,060
					2a	**AOLGN21120DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGN21102DN※**		3,560		4,060
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLGN22211DN※**		3,560		4,060
					2a	**AOLGN22220DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGN22202DN※**		3,560		4,060
				AC100/110V	1a-1b	**AOLGN21611DN※**		4,280		4,790
					2a	**AOLGN21620DN※**		4,280		4,790
					2b	**AOLGN21602DN※**		4,280		4,790
				AC200/220V	1a-1b	**AOLGN22611DN※**		4,280		4,790
					2a	**AOLGN22620DN※**		4,280		4,790
					2b	**AOLGN22602DN※**		4,280		4,790
		E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALGNE26611DN※**	R G Y A W	2,530	S	3,050
					2a	**ALGNE26620DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGNE26602DN※**		2,530		3,050
				AC/DC12V	1a-1b	**ALGNE21111DN※**		2,530		3,050
					2a	**ALGNE21120DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGNE21102DN※**		2,530		3,050
				AC/DC24V	1a-1b	**ALGNE22211DN※**		2,530		3,050
					2a	**ALGNE22220DN※**		2,530		3,050
					2b	**ALGNE22202DN※**		2,530		3,050
				AC100/110V	1a-1b	**ALGNE21611DN※**		3,260		3,770
					2a	**ALGNE21620DN※**		3,260		3,770
					2b	**ALGNE21602DN※**		3,260		3,770
				AC200/220V	1a-1b	**ALGNE22611DN※**		3,260		3,770
					2a	**ALGNE22620DN※**		3,260		3,770
					2b	**ALGNE22602DN※**		3,260		3,770
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLGNE26611DN※**	R G Y A W	3,560	S	4,060
					2a	**AOLGNE26620DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGNE26602DN※**		3,560		4,060
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLGNE21111DN※**		3,560		4,060
					2a	**AOLGNE21120DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGNE21102DN※**		3,560		4,060
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLGNE22211DN※**		3,560		4,060
					2a	**AOLGNE22220DN※**		3,560		4,060
					2b	**AOLGNE22202DN※**		3,560		4,060
				AC100/110V	1a-1b	**AOLGNE21611DN※**		4,280		4,790
					2a	**AOLGNE21620DN※**		4,280		4,790
					2b	**AOLGNE21602DN※**		4,280		4,790
				AC200/220V	1a-1b	**AOLGNE22611DN※**		4,280		4,790
					2a	**AOLGNE22620DN※**		4,280		4,790
					2b	**AOLGNE22602DN※**		4,280		4,790

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 | ALN□G・ALNE□G形/突形半ガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
突形半ガード付 ALN□G形 ALNE□G形	白熱球（1W）	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALN6G611※**	R G O W C S	1,935
					2a	**ALN6G620※**		1,935
					2b	**ALN6G602※**		1,935
				AC/DC12V	1a-1b	**ALN8G811※**		1,935
					2a	**ALN8G820※**		1,935
					2b	**ALN8G802※**		1,935
				AC/DC24V	1a-1b	**ALN3G311※**		1,935
					2a	**ALN3G320※**		1,935
					2b	**ALN3G302※**		1,935
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1G611※**		2,470
					2a	**ALN1G620※**		2,470
					2b	**ALN1G602※**		2,470
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2G611※**		2,470
					2a	**ALN2G620※**		2,470
					2b	**ALN2G602※**		2,470
	白熱球（2W）	E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALNE6G611※**	R G O W C S	1,935
					2a	**ALNE6G620※**		1,935
					2b	**ALNE6G602※**		1,935
				AC/DC12V	1a-1b	**ALNE8G811※**		1,935
					2a	**ALNE8G820※**		1,935
					2b	**ALNE8G802※**		1,935
				AC/DC24V	1a-1b	**ALNE3G311※**		1,935
					2a	**ALNE3G320※**		1,935
					2b	**ALNE3G302※**		1,935
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1G811※**		2,520
					2a	**ALN1G820※**		2,520
					2b	**ALN1G802※**		2,520
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2G811※**		2,520
					2a	**ALN2G820※**		2,520
					2b	**ALN2G802※**		2,520

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光 | ALFN2・AOLFN2・ALFNE2・AOLFNE2形/突形フルガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形フルガード付 ALFN2形 AOLFN2形 ALFNE2形 AOLFNE2形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALFN26611DN**※	R G Y A W	2,730	S PW	3,240
					2a	**ALFN26620DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFN26602DN**※		2,730		3,240
				AC/DC12V	1a-1b	**ALFN21111DN**※		2,730		3,240
					2a	**ALFN21120DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFN21102DN**※		2,730		3,240
				AC/DC24V	1a-1b	**ALFN22211DN**※		2,730		3,240
					2a	**ALFN22220DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFN22202DN**※		2,730		3,240
				AC100/110V	1a-1b	**ALFN21611DN**※		3,460		3,960
					2a	**ALFN21620DN**※		3,460		3,960
					2b	**ALFN21602DN**※		3,460		3,960
				AC200/220V	1a-1b	**ALFN22611DN**※		3,460		3,960
					2a	**ALFN22620DN**※		3,460		3,960
					2b	**ALFN22602DN**※		3,460		3,960
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLFN26611DN**※	R G Y A W	3,740	S PW	4,260
					2a	**AOLFN26620DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFN26602DN**※		3,740		4,260
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLFN21111DN**※		3,740		4,260
					2a	**AOLFN21120DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFN21102DN**※		3,740		4,260
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLFN22211DN**※		3,740		4,260
					2a	**AOLFN22220DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFN22202DN**※		3,740		4,260
				AC100/110V	1a-1b	**AOLFN21611DN**※		4,470		4,990
					2a	**AOLFN21620DN**※		4,470		4,990
					2b	**AOLFN21602DN**※		4,470		4,990
				AC200/220V	1a-1b	**AOLFN22611DN**※		4,470		4,990
					2a	**AOLFN22620DN**※		4,470		4,990
					2b	**AOLFN22602DN**※		4,470		4,990
		E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALFNE26611DN**※	R G Y A W	2,730	S	3,240
					2a	**ALFNE26620DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFNE26602DN**※		2,730		3,240
				AC/DC12V	1a-1b	**ALFNE21111DN**※		2,730		3,240
					2a	**ALFNE21120DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFNE21102DN**※		2,730		3,240
				AC/DC24V	1a-1b	**ALFNE22211DN**※		2,730		3,240
					2a	**ALFNE22220DN**※		2,730		3,240
					2b	**ALFNE22202DN**※		2,730		3,240
				AC100/110V	1a-1b	**ALFNE21611DN**※		3,460		3,960
					2a	**ALFNE21620DN**※		3,460		3,960
					2b	**ALFNE21602DN**※		3,460		3,960
				AC200/220V	1a-1b	**ALFNE22611DN**※		3,460		3,960
					2a	**ALFNE22620DN**※		3,460		3,960
					2b	**ALFNE22602DN**※		3,460		3,960
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLFNE26611DN**※	R G Y A W	3,740	S	4,260
					2a	**AOLFNE26620DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFNE26602DN**※		3,740		4,260
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLFNE21111DN**※		3,740		4,260
					2a	**AOLFNE21120DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFNE21102DN**※		3,740		4,260
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLFNE22211DN**※		3,740		4,260
					2a	**AOLFNE22220DN**※		3,740		4,260
					2b	**AOLFNE22202DN**※		3,740		4,260
				AC100/110V	1a-1b	**AOLFNE21611DN**※		4,470		4,990
					2a	**AOLFNE21620DN**※		4,470		4,990
					2b	**AOLFNE21602DN**※		4,470		4,990
				AC200/220V	1a-1b	**AOLFNE22611DN**※		4,470		4,990
					2a	**AOLFNE22620DN**※		4,470		4,990
					2b	**AOLFNE22602DN**※		4,470		4,990

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 | ALN□F・ALNE□F・AOLN□F・AOLNE□F形/突形フルガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
突形フルガード付 ALN□F形 ALNE□F形	白熱球（1W）	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALN6F611※**	RGOWCS	2,125
					2a	**ALN6F620※**		2,125
					2b	**ALN6F602※**		2,125
				AC/DC12V	1a-1b	**ALN8F811※**		2,125
					2a	**ALN8F820※**		2,125
					2b	**ALN8F802※**		2,125
				AC/DC24V	1a-1b	**ALN3F311※**		2,125
					2a	**ALN3F320※**		2,125
					2b	**ALN3F302※**		2,125
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1F611※**		2,670
					2a	**ALN1F620※**		2,670
					2b	**ALN1F602※**		2,670
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2F611※**		2,670
					2a	**ALN2F620※**		2,670
					2b	**ALN2F602※**		2,670
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLN6F611※**		3,150
					2a	**AOLN6F620※**		3,150
					2b	**AOLN6F602※**		3,150
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLN8F811※**		3,150
					2a	**AOLN8F820※**		3,150
					2b	**AOLN8F802※**		3,150
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLN3F311※**		3,150
					2a	**AOLN3F320※**		3,150
					2b	**AOLN3F302※**		3,150
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN1F611※**		3,680
					2a	**AOLN1F620※**		3,680
					2b	**AOLN1F602※**		3,680
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN2F611※**		3,680
					2a	**AOLN2F620※**		3,680
					2b	**AOLN2F602※**		3,680
突形フルガード付 AOLN□F形 AOLNE□F形	白熱球（2W）	E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALNE6F611※**	RGOWCS	2,125
					2a	**ALNE6F620※**		2,125
					2b	**ALNE6F602※**		2,125
				AC/DC12V	1a-1b	**ALNE8F811※**		2,125
					2a	**ALNE8F820※**		2,125
					2b	**ALNE8F802※**		2,125
				AC/DC24V	1a-1b	**ALNE3F311※**		2,125
					2a	**ALNE3F320※**		2,125
					2b	**ALNE3F302※**		2,125
				AC100/110V	1a-1b	**ALN1F811※**		2,720
					2a	**ALN1F820※**		2,720
					2b	**ALN1F802※**		2,720
				AC200/220V	1a-1b	**ALN2F811※**		2,720
					2a	**ALN2F820※**		2,720
					2b	**ALN2F802※**		2,720
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLNE6F611※**	RGOWCS	3,150
					2a	**AOLNE6F620※**		3,150
					2b	**AOLNE6F602※**		3,150
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLNE8F811※**		3,150
					2a	**AOLNE8F820※**		3,150
					2b	**AOLNE8F802※**		3,150
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLNE3F311※**		3,150
					2a	**AOLNE3F320※**		3,150
					2b	**AOLNE3F302※**		3,150
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN1F811※**		3,730
					2a	**AOLN1F820※**		3,730
					2b	**AOLN1F802※**		3,730
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN2F811※**		3,730
					2a	**AOLN2F820※**		3,730
					2b	**AOLN2F802※**		3,730

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光 ALN3・AOLN3・ALNE3・AOLNE3形/大形（φ40レンズ）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
大形（φ40レンズ） ALN3形 AOLN3形 ALNE3形 AOLNE3形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALN36611DN※**	R G Y A W	2,350	S	2,850
					2a	**ALN36620DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALN36602DN※**		2,350		2,850
				AC/DC12V	1a-1b	**ALN31111DN※**		2,350		2,850
					2a	**ALN31120DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALN31102DN※**		2,350		2,850
				AC/DC24V	1a-1b	**ALN32211DN※**		2,350		2,850
					2a	**ALN32220DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALN32202DN※**		2,350		2,850
				AC100/110V	1a-1b	**ALN31611DN※**		3,070		3,580
					2a	**ALN31620DN※**		3,070		3,580
					2b	**ALN31602DN※**		3,070		3,580
				AC200/220V	1a-1b	**ALN32611DN※**		3,070		3,580
					2a	**ALN32620DN※**		3,070		3,580
					2b	**ALN32602DN※**		3,070		3,580
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLN36611DN※**	R G Y A W	3,360	S	3,880
					2a	**AOLN36620DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLN36602DN※**		3,360		3,880
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLN31111DN※**		3,360		3,880
					2a	**AOLN31120DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLN31102DN※**		3,360		3,880
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLN32211DN※**		3,360		3,880
					2a	**AOLN32220DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLN32202DN※**		3,360		3,880
				AC100/110V	1a-1b	**AOLN31611DN※**		4,090		4,600
					2a	**AOLN31620DN※**		4,090		4,600
					2b	**AOLN31602DN※**		4,090		4,600
				AC200/220V	1a-1b	**AOLN32611DN※**		4,090		4,600
					2a	**AOLN32620DN※**		4,090		4,600
					2b	**AOLN32602DN※**		4,090		4,600
		E12	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	**ALNE36611DN※**	R G Y A W	2,350	S	2,850
					2a	**ALNE36620DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALNE36602DN※**		2,350		2,850
				AC/DC12V	1a-1b	**ALNE31111DN※**		2,350		2,850
					2a	**ALNE31120DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALNE31102DN※**		2,350		2,850
				AC/DC24V	1a-1b	**ALNE32211DN※**		2,350		2,850
					2a	**ALNE32220DN※**		2,350		2,850
					2b	**ALNE32202DN※**		2,350		2,850
				AC100/110V	1a-1b	**ALNE31611DN※**		3,070		3,580
					2a	**ALNE31620DN※**		3,070		3,580
					2b	**ALNE31602DN※**		3,070		3,580
				AC200/220V	1a-1b	**ALNE32611DN※**		3,070		3,580
					2a	**ALNE32620DN※**		3,070		3,580
					2b	**ALNE32602DN※**		3,070		3,580
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	**AOLNE36611DN※**	R G Y A W	3,360	S	3,880
					2a	**AOLNE36620DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLNE36602DN※**		3,360		3,880
				AC/DC12V	1a-1b	**AOLNE31111DN※**		3,360		3,880
					2a	**AOLNE31120DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLNE31102DN※**		3,360		3,880
				AC/DC24V	1a-1b	**AOLNE32211DN※**		3,360		3,880
					2a	**AOLNE32220DN※**		3,360		3,880
					2b	**AOLNE32202DN※**		3,360		3,880
				AC100/110V	1a-1b	**AOLNE31611DN※**		4,090		4,600
					2a	**AOLNE31620DN※**		4,090		4,600
					2b	**AOLNE31602DN※**		4,090		4,600
				AC200/220V	1a-1b	**AOLNE32611DN※**		4,090		4,600
					2a	**AOLNE32620DN※**		4,090		4,600
					2b	**AOLNE32602DN※**		4,090		4,600

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 | ULQN・UOLQN形/正角突形 ULQN□B・UOLQN□B形/長角形(記名式) ALN□L形/丸形ロック式

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	接点構成	モメンタリ形 形番(ご注文形番)	モメンタリ形 標準価格(税別・円)	オルタネイト形 形番(ご注文形番)	オルタネイト形 標準価格(税別・円)	照光色指定記号
正角突形 ULQN形 UOLQN形	白熱球(1W)	BA9S	AC/DC 6V	1a-1b	ULQN6611※	1,805	UOLQN6611※	2,830	RGOWCS
				2a	ULQN6620※	1,805	UOLQN6620※	2,830	
				2b	ULQN6602※	1,805	UOLQN6602※	2,830	
			AC/DC 12V	1a-1b	ULQN8811※	1,805	UOLQN8811※	2,830	
				2a	ULQN8820※	1,805	UOLQN8820※	2,830	
				2b	ULQN8802※	1,805	UOLQN8802※	2,830	
			AC/DC 24V	1a-1b	ULQN3311※	1,805	UOLQN3311※	2,830	
				2a	ULQN3320※	1,805	UOLQN3320※	2,830	
				2b	ULQN3302※	1,805	UOLQN3302※	2,830	
			AC100/110V	1a-1b	ULQN1611※	2,350	UOLQN1611※	3,360	
				2a	ULQN1620※	2,350	UOLQN1620※	3,360	
				2b	ULQN1602※	2,350	UOLQN1602※	3,360	
			AC200/220V	1a-1b	ULQN2611※	2,350	UOLQN2611※	3,360	
				2a	ULQN2620※	2,350	UOLQN2620※	3,360	
				2b	ULQN2602※	2,350	UOLQN2602※	3,360	
長角形(記名式) ULQN□B形 UOLQN□B形			AC/DC 6V	1a-1b	ULQN6B611※	2,000	UOLQN6B611※	3,020	RGOWS
				2a	ULQN6B620※	2,000	UOLQN6B620※	3,020	
				2b	ULQN6B602※	2,000	UOLQN6B602※	3,020	
			AC/DC 12V	1a-1b	ULQN8B811※	2,000	UOLQN8B811※	3,020	
				2a	ULQN8B820※	2,000	UOLQN8B820※	3,020	
				2b	ULQN8B802※	2,000	UOLQN8B802※	3,020	
			AC/DC 24V	1a-1b	ULQN3B311※	2,000	UOLQN3B311※	3,020	
				2a	ULQN3B320※	2,000	UOLQN3B320※	3,020	
				2b	ULQN3B302※	2,000	UOLQN3B302※	3,020	
			AC100/110V	1a-1b	ULQN1B611※	2,530	UOLQN1B611※	3,560	
				2a	ULQN1B620※	2,530	UOLQN1B620※	3,560	
				2b	ULQN1B602※	2,530	UOLQN1B602※	3,560	
			AC200/220V	1a-1b	ULQN2B611※	2,530	UOLQN2B611※	3,560	
				2a	ULQN2B620※	2,530	UOLQN2B620※	3,560	
				2b	ULQN2B602※	2,530	UOLQN2B602※	3,560	

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	接点構成	ロック式 形番(ご注文形番)	ロック式 標準価格(税別・円)	照光色指定記号
丸形ロック式 ALN□L形	白熱球(1W)	BA9S	AC/DC 6V	1a-1b	ALN6L611※	2,090	RGOWS
				2a	ALN6L620※	2,090	
				2b	ALN6L602※	2,090	
			AC/DC 12V	1a-1b	ALN8L811※	2,090	
				2a	ALN8L820※	2,090	
				2b	ALN8L802※	2,090	
			AC/DC 24V	1a-1b	ALN3L311※	2,090	
				2a	ALN3L320※	2,090	
				2b	ALN3L302※	2,090	
			AC100/110V	1a-1b	ALN1L611※	2,620	
				2a	ALN1L620※	2,620	
				2b	ALN1L602※	2,620	
			AC200/220V	1a-1b	ALN2L611※	2,620	
				2a	ALN2L620※	2,620	
				2b	ALN2L602※	2,620	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 長角形記名式の記銘板サイズは、528 頁をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光 | AVLN3・AVLNE3形/大形プッシュロックターンリセット形 AJLN3形/大形プッシュターンロック形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
大形プッシュロックターンリセット形 （注） AVLN3形 AVLNE3形	LED	BA9S	AC/DC6V	1a-1b	AVLN36611DNR	R	3,270
				2a	AVLN36620DNR		3,270
				2b	AVLN36602DNR		3,270
			AC/DC12V	1a-1b	AVLN31111DNR		3,270
				2a	AVLN31120DNR		3,270
				2b	AVLN31102DNR		3,270
			AC/DC24V	1a-1b	AVLN32211DNR		3,270
				2a	AVLN32220DNR		3,270
				2b	AVLN32202DNR		3,270
			AC100/110V	1a-1b	AVLN31611DNR		4,000
				2a	AVLN31620DNR		4,000
				2b	AVLN31602DNR		4,000
			AC200/220V	1a-1b	AVLN32611DNR		4,000
				2a	AVLN32620DNR		4,000
				2b	AVLN32602DNR		4,000
		E12	AC/DC6V	1a-1b	AVLNE36611DNR	R	3,270
				2a	AVLNE36620DNR		3,270
				2b	AVLNE36602DNR		3,270
			AC/DC12V	1a-1b	AVLNE31111DNR		3,270
				2a	AVLNE31120DNR		3,270
				2b	AVLNE31102DNR		3,270
			AC/DC24V	1a-1b	AVLNE32211DNR		3,270
				2a	AVLNE32220DNR		3,270
				2b	AVLNE32202DNR		3,270
			AC100/110V	1a-1b	AVLNE31611DNR		4,000
				2a	AVLNE31620DNR		4,000
				2b	AVLNE31602DNR		4,000
			AC200/220V	1a-1b	AVLNE32611DNR		4,000
				2a	AVLNE32620DNR		4,000
				2b	AVLNE32602DNR		4,000
大形プッシュターンロック形 AJLN3形	LED	BA9S	AC/DC6V	1a-1b	AJLN36611DN※	R G Y A W	2,930
				2a	AJLN36620DN※		2,930
				2b	AJLN36602DN※		2,930
			AC/DC12V	1a-1b	AJLN31111DN※		2,930
				2a	AJLN31120DN※		2,930
				2b	AJLN31102DN※		2,930
			AC/DC24V	1a-1b	AJLN32211DN※		2,930
				2a	AJLN32220DN※		2,930
				2b	AJLN32202DN※		2,930
			AC100/110V	1a-1b	AJLN31611DN※		3,660
				2a	AJLN31620DN※		3,660
				2b	AJLN31602DN※		3,660
			AC200/220V	1a-1b	AJLN32611DN※		3,660
				2a	AJLN32620DN※		3,660
				2b	AJLN32602DN※		3,660

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

注）φ30シリーズプッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

白熱球照光 | AVLN3・AVLNE3形/大形プッシュロックターンリセット形 AJLN3形/大形プッシュターンロック形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
大形プッシュロックターンリセット形 (注) AVLN3形 AVLNE3形	白熱球 (1W)	BA9S	AC/DC6V	1a-1b	**AVLN36611NR**	R	2,680
				2a	**AVLN36620NR**		2,680
				2b	**AVLN36602NR**		2,680
			AC/DC12V	1a-1b	**AVLN38811NR**		2,680
				2a	**AVLN38820NR**		2,680
				2b	**AVLN38802NR**		2,680
			AC/DC24V	1a-1b	**AVLN33311NR**		2,680
				2a	**AVLN33320NR**		2,680
				2b	**AVLN33302NR**		2,680
			AC100/110V	1a-1b	**AVLN31611NR**		3,210
				2a	**AVLN31620NR**		3,210
				2b	**AVLN31602NR**		3,210
			AC200/220V	1a-1b	**AVLN32611NR**		3,210
				2a	**AVLN32620NR**		3,210
				2b	**AVLN32602NR**		3,210
	白熱球 (2W)	E12	AC/DC6V	1a-1b	**AVLNE36611NR**	R	2,680
				2a	**AVLNE36620NR**		2,680
				2b	**AVLNE36602NR**		2,680
			AC/DC12V	1a-1b	**AVLNE38811NR**		2,680
				2a	**AVLNE38820NR**		2,680
				2b	**AVLNE38802NR**		2,680
			AC/DC24V	1a-1b	**AVLNE33311NR**		2,680
				2a	**AVLNE33320NR**		2,680
				2b	**AVLNE33302NR**		2,680
			AC100/110V	1a-1b	**AVLN31811NR**		3,260
				2a	**AVLN31820NR**		3,260
				2b	**AVLN31802NR**		3,260
			AC200/220V	1a-1b	**AVLN32811NR**		3,260
				2a	**AVLN32820NR**		3,260
				2b	**AVLN32802NR**		3,260
大形プッシュターンロック形 AJLN3形	白熱球 (1W)	BA9S	AC/DC6V	1a-1b	**AJLN36611N※**	R G O	2,340
				2a	**AJLN36620N※**		2,340
				2b	**AJLN36602N※**		2,340
			AC/DC12V	1a-1b	**AJLN38811N※**		2,340
				2a	**AJLN38820N※**		2,340
				2b	**AJLN38802N※**		2,340
			AC/DC24V	1a-1b	**AJLN33311N※**		2,340
				2a	**AJLN33320N※**		2,340
				2b	**AJLN33302N※**		2,340
			AC100/110V	1a-1b	**AJLN31611N※**		2,860
				2a	**AJLN31620N※**		2,860
				2b	**AJLN31602N※**		2,860
			AC200/220V	1a-1b	**AJLN32611N※**		2,860
				2a	**AJLN32620N※**		2,860
				2b	**AJLN32602N※**		2,860

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、O（橙）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

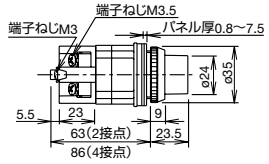
注）φ30シリーズプッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

外形寸法図

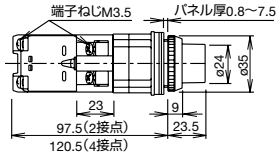
（単位：mm）

(1) 突形・LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

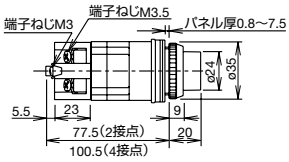
ALN2・AOLN2形
（BA9S/ダイレクト式）



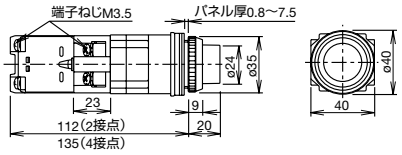
ALN2・AOLN2形
（BA9S/トランス式）



ALNE2・AOLNE2形
（E12/ダイレクト式）

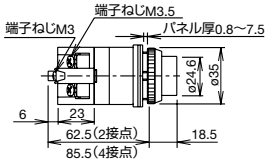


ALNE2・AOLNE2形
（E12/トランス式）

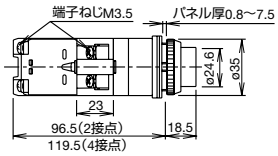


(2) 突形・白熱球照光

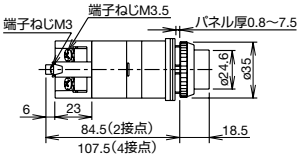
ALN形　モメンタリ
（BA9S/ダイレクト式）



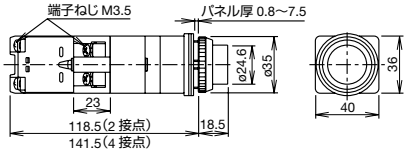
ALN形　モメンタリ
（BA9S/トランス式）



AOLN形　オルタネイト
（BA9S/ダイレクト）

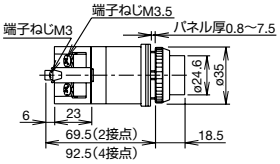


AOLN形　オルタネイト
（BA9S/トランス式）

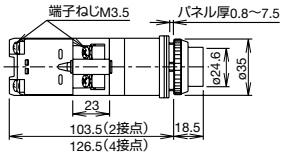


(3) 突形・白熱球照光

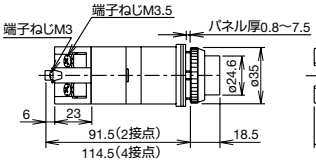
ALNE形　モメンタリ
（E12/ダイレクト式）



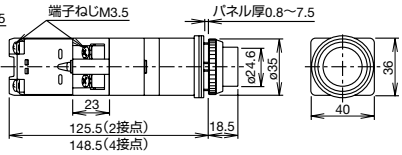
ALNE形　モメンタリ
（E12/トランス式）



AOLNE形　オルタネイト
（E12/ダイレクト式）

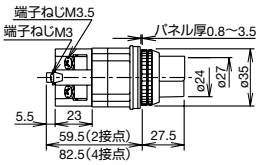


AOLNE形　オルタネイト
（E12/トランス式）

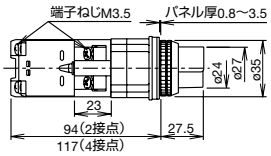


(4) 突形半ガード・LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

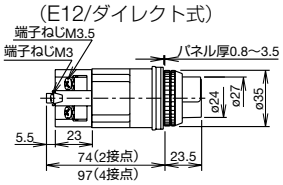
ALGN2・AOLGN2形
（BA9S/ダイレクト式）



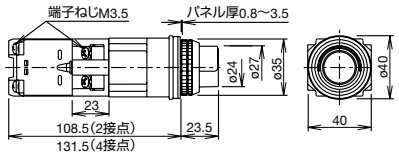
ALGN2・AOLGN2形
（BA9S/トランス式）



ALGNE2・AOLGNE2形
（E12/ダイレクト式）

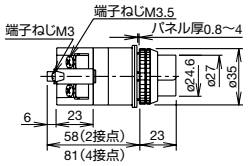


ALGNE2・AOLGNE2形
（E12/トランス式）

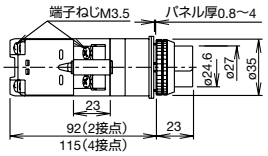


(5) 突形半ガード・白熱球照光

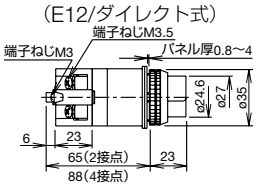
ALN□G形　モメンタリ
（BA9S/ダイレクト式）



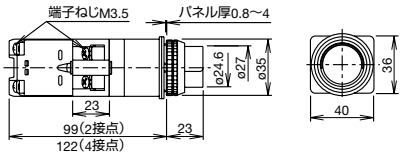
ALN□G6形　モメンタリ
（BA9S/トランス式）



ALNE□G形　モメンタリ
（E12/ダイレクト式）

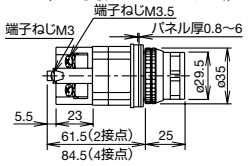


ALN□G8形　モメンタリ
（E12/トランス式）

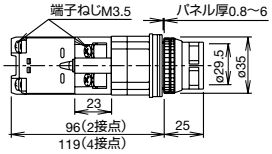


(6) 突形フルガード・LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

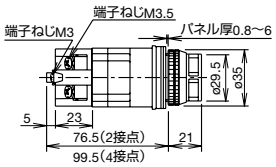
ALFN2・AOLFN2形
（BA9S/ダイレクト式）



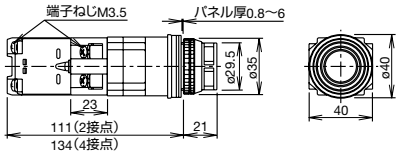
ALFN2・AOLFN2形
（BA9S/トランス式）



ALFNE2・AOLFNE2形
（E12/ダイレクト式）

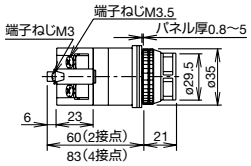


ALFNE2・AOLFNE2形
（E12/トランス式）

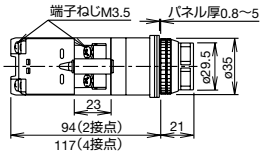


(7) 突形フルガード・白熱球照光

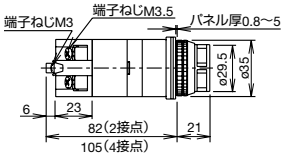
ALN□F形　モメンタリ
（BA9S/ダイレクト式）



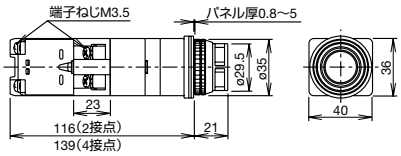
ALN□F6形　モメンタリ
（BA9S/トランス式）



AOLN□F形　オルタネイト
（BA9S/ダイレクト式）



AOLN□F6形　オルタネイト
（BA9S/トランス式）



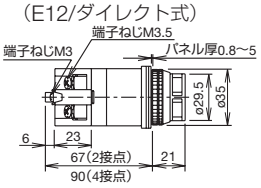
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

外形寸法図

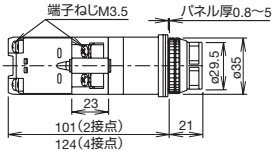
（単位：mm）

(8) 突形フルガード・白熱球照光

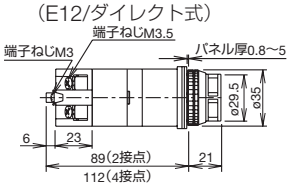
ALNE□F形　モメンタリ
（E12/ダイレクト式）



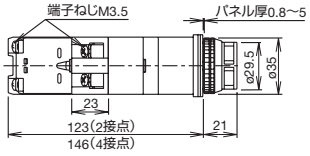
ALN□F8形　モメンタリ
（E12/トランス式）

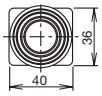


AOLNE□F形　オルタネイト
（E12/ダイレクト式）



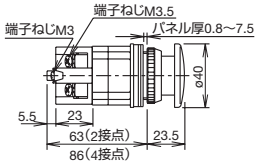
AOLN□F8形　オルタネイト
（E12/トランス式）



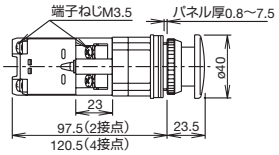


(9) 大形（φ40レンズ）・LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

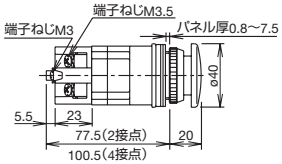
ALN3・AOLN3形
（BA9S/ダイレクト式）



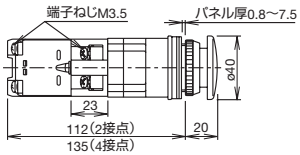
ALN3・AOLN3形
（BA9S/トランス式）

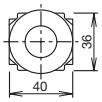


ALNE3・AOLNE3形
（E12/ダイレクト式）



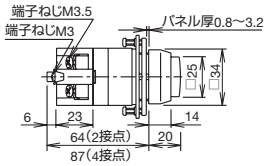
ALNE3・AOLNE3形
（E12/トランス式）



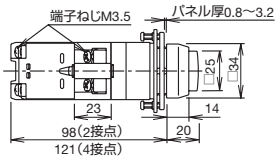


(10) 正角突形・白熱球照光

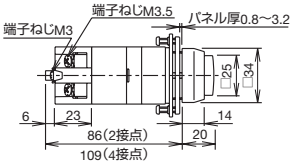
ULQN形　モメンタリ
（BA9S/ダイレクト式）



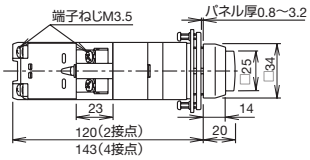
ULQN形　モメンタリ
（BA9S/トランス式）

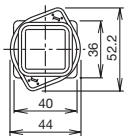


UOLQN形　オルタネイト
（BA9S/ダイレクト式）



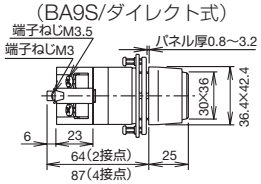
UOLQN形　オルタネイト
（BA9S/トランス式）



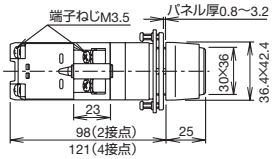


(11) 長角形（記名式）・白熱球

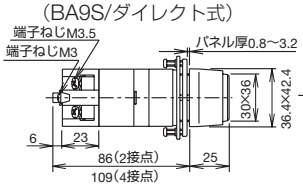
ULQN□B形　モメンタリ
（BA9S/ダイレクト式）



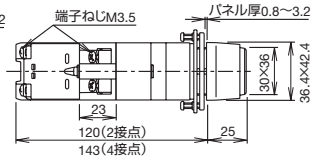
ULQN□B6形　モメンタリ
（BA9S/トランス式）

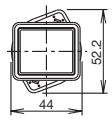


UOLQN□B形　オルタネイト
（BA9S/ダイレクト式）



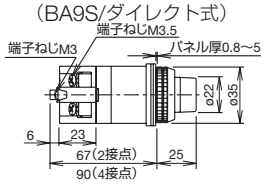
UOLQN□B6形　オルタネイト
（BA9S/トランス式）



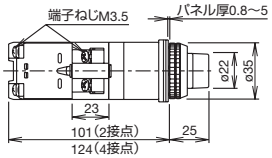


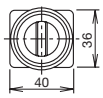
(12) 丸形ロック式

ALN□L形
（BA9S/ダイレクト式）



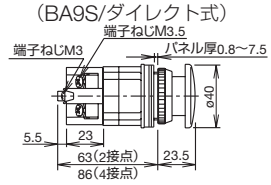
ALN□L形
（BA9S/トランス式）



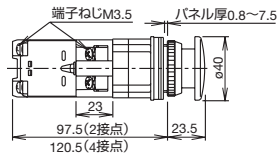


(13) 大形プッシュロックターンリセット形（LED・白熱球照光共通）

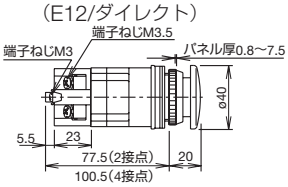
AVLN3形
（BA9S/ダイレクト式）



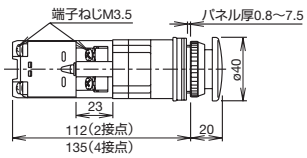
AVLN3形
（BA9S/トランス式）

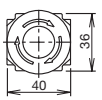


AVLNE3形
（E12/ダイレクト）



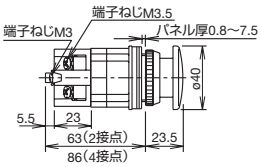
AVLNE3形
（E12/トランス式）



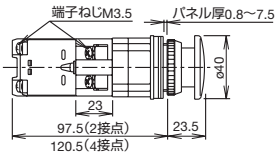


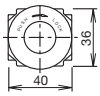
(14) 大形プッシュターンロック形（LED・白熱球照光共通）

AJLN3形
（BA9S/ダイレクト式）



AJLN3形
（BA9S/トランス式）





- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ASN形/矢形ハンドル

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

矢形ハンドル
ASN形

（銘板は別売です。）

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ

注）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。
- ★印と「～T」のASN形状は異なります。外形寸法図は 493 頁をご覧ください。

	接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	各位置停止（手動）	左リターン（左→右、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 右		1 2	1 2	2 1	2 1	
90°-2ノッチ	1a (10)	①	a		●		ASN310	ASN410			995
		②	–	–							
	1a-1b (11)	①	a		●		ASN311	ASN411			1,375
		②	b	●							
	2a (20)	①	a		●		ASN320	ASN420			1,375
		②	a		●						
	2a-2b (22)	①	a		●		ASN322	ASN422			2,125
		②	b	●							
		③	a		●						
		④	b	●							
	1$\bar{a}$-1$\bar{b}$ (7s)	①	$\bar{a}$		▬		ASN37S（注1）	ASN47S（注1）			1,690
		②	$\bar{b}$	▬							
	1a (10)	①	a	●					ASN3010	ASN4010	995
		②	–	–							
	1a-1b (11)	①	a	●					ASN3011	ASN4011	1,375
		②	b		●						
	2a (20)	①	a	●					ASN3020	ASN4020	1,375
		②	a	●							
	2a-2b (22)	①	a	●					ASN3022	ASN4022	2,125
		②	b		●						
		③	a	●							
		④	b		●						
	1$\bar{a}$-1$\bar{b}$ (7s)	①	$\bar{a}$	▬					ASN307S（注1）	ASN407S（注1）	1,690
		②	$\bar{b}$		▬						

	接点構成表						各位置停止（手動）	左リターン（左→中、自動復帰）	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 中	ノッチ位置 右	3 2 1	3 2 1	1 2 3	1 2 3	
45°-3ノッチ	2a (20)	①	a	●			ASN120-T ＊ASN111	ASN220-T ＊ASN211			1,375
		②	a			●					
	4a (40)	①	a	●			ASN140-T ＊ASN122	ASN240-T ＊ASN222			2,125
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b (22)	①	a	●			ASN15S ★	ASN25S ★			2,450
		②	a			●					
		③	b		▬						
		④	b	▬	▬						
	2b (02)	①	b	▬	▬		ASN17S ★	ASN27S ★			1,690
		②	b		▬						
	4b (04)	①	b	▬	▬		ASN18S ★	ASN28S ★			2,770
		②	b		▬						
		③	b	▬	▬						
		④	b		▬						
	2b (02)	①	b			●			＊ASN1011	ASN2002-T ＊ASN2011	1,375
		②	b	●							
	4b (04)	①	b			●			＊ASN1022	ASN2004-T ＊ASN2022	2,125
		②	b	●							
		③	b			●					
		④	b	●							
	2a-2b (22)	①	a			●			ASN105S ★	ASN205S ★	2,450
		②	a	●							
		③	b	▬	▬						
		④	b		▬	▬					
	2b (02)	①	b		▬	▬			ASN107S ★	ASN207S ★	1,690
		②	b	▬	▬						
	4b (04)	①	b		▬	▬			ASN108S ★	ASN208S ★	2,770
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						

「ASN～-T」の製品はツインロッドタイプです。同一回路でワンロッドタイプ（＊印付）も準備していますが使用する接点は異なっています。
注1）操作方向（2→1）は（1→2）より接点ラップ時間が短くなります。ラップ時間を確認の上ご使用ください。

ASN形/レバー形ハンドル

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

レバー形ハンドル
ASN□L形

（銘板は別売です。）

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ

注）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。
- ★印と「～T」のASN形状は異なります。外形寸法図は 493 頁をご覧ください。

	接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	各位置停止（手動）	左リターン（左→右、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	1 ╲ 2	1 ↻ 2	2 ╲ 1	2 ↺ 1	
90°-2ノッチ	1a (10)	①	a			●	ASN3L10	ASN4L10			1,135
		②	–	–							
	1a-1b (11)	①	a			●	ASN3L11	ASN4L11			1,510
		②	b	●							
	2a (20)	①	a			●	ASN3L20	ASN4L20			1,510
		②	a			●					
	2a-2b (22)	①	a			●	ASN3L22	ASN4L22			2,260
		②	b	●							
		③	a			●					
		④	b	●							
	1a̅-1b̅ (7s)	①	a̅		▬		ASN3L7S（注1）	ASN4L7S（注1）			1,830
		②	b̅	▬							
	1a (10)	①	a	●					ASN30L10	ASN40L10	1,135
		②	–	–							
	1a-1b (11)	①	a	●					ASN30L11	ASN40L11	1,510
		②	b			●					
	2a (20)	①	a	●					ASN30L20	ASN40L20	1,510
		②	a	●							
	2a-2b (22)	①	a	●					*ASN30L22	*ASN40L22	2,260
		②	b			●					
		③	a	●							
		④	b			●					
	1a̅-1b̅ (7s)	①	a̅	▬					*ASN30L7S（注1）	*ASN40L7S（注1）	1,830
		②	b̅		▬						

	接点構成表						各位置停止（手動）	左リターン（左→中、自動復帰）	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック No.	接点	ノッチ位置 左	中	右	3 ╲ 2 ╲ 1	3 ↺ 2 ╲ 1	1 ╲ 2 ╲ 3	1 ╲ 2 ↻ 3	
45°-3ノッチ	2a (20)	①	a	●			ASN1L20-T *ASN1L11	ASN2L20-T *ASN2L11			1,510
		②	a			●					
	4a (40)	①	a	●			ASN1L40-T *ASN1L22	ASN2L40-T *ASN2L22			2,260
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b (22)	①	a	●			ASN1L5S ★	ASN2L5S ★			2,580
		②	a			●					
		③	b		▬						
		④	b	▬							
	2b (02)	①	b	▬			ASN1L7S ★	ASN2L7S ★			1,830
		②	b		▬						
	4b (04)	①	b	▬			ASN1L8S ★	ASN2L8S ★			2,900
		②	b		▬						
		③	b	▬							
		④	b		▬						
	2b (02)	①	b			●			*ASN10L11	ASN20L02-T *ASN20L11	1,510
		②	b	●							
	4b (04)	①	b			●			*ASN10L22	ASN20L04-T *ASN20L22	2,260
		②	b	●							
		③	b			●					
		④	b	●							
	2a-2b (22)	①	a			●			ASN10L5S ★	ASN20L5S ★	2,580
		②	a	●							
		③	b	▬							
		④	b		▬						
	2b (02)	①	b		▬				ASN10L7S ★	ASN20L7S ★	1,830
		②	b	▬							
	4b (04)	①	b		▬				ASN10L8S ★	ASN20L8S ★	2,900
		②	b	▬							
		③	b		▬						
		④	b	▬							

「ASN～-T」の製品はツインロッドタイプです。同一回路でワンロッドタイプ（＊印付）も準備していますが使用する接点は異なります。

注1）操作方向（2→1）は（1→2）より接点ラップ時間が短くなります。ラップ時間を確認の上ご使用ください。

ASN□K形/鍵操作形

販売単位：1個

外観

鍵操作形
ASN□K形

(銘板は別売です。)

- シリンダ＝クロームメッキ
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意のノッチ位置の鍵抜け（不抜け）のご指定に際しては、468 頁をご覧ください。
- 鍵は2枚付属しています。
  (1) 板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。
  不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。
  (2) 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ノッチ角・ノッチ数

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 右	各位置停止（手動） 1↘ ↙2	右リターン（右→左、自動復帰） 1↘ ↙2	各位置停止（手動） 2↘ ↙1	左リターン（左→右、自動復帰） 2↖ ↙1	標準価格（税別・円）
90°-2ノッチ	1a (10)	①	a		●	ASN3K10-T *ASN3K10	ASN4K10-T *ASN4K10			1,830
		②	–	–						
	1a-1b (11)	①	a		●	ASN3K11-T *ASN3K11	ASN4K11-T *ASN4K11			2,200
		②	b	●						
	2a (20)	①	a		●	ASN3K20-T *ASN3K20	ASN4K20-T *ASN4K20			2,200
		②	a		●					
	2a-2b (22)	①	a		●	ASN3K22-T *ASN3K22	ASN4K22-T *ASN4K22			2,950
		②	b	●						
		③	a		●					
		④	b	●						
	1ā-1b̄ (7s)	①	ā		▬	ASN3K7S-T *ASN3K7S(注)	ASN4K7S-T *ASN4K7S(注)			2,520
		②	b̄	▬						
	1b (01)	①	b		●			*ASN30K10	ASN40K01-T *ASN40K10	1,830
		②	–	–						
	1a-1b (11)	①	b		●			*ASN30K11	ASN40K11-T *ASN40K11	2,200
		②	a	●						
	2b (02)	①	b		●			*ASN30K20	ASN40K02-T *ASN40K20	2,200
		②	b		●					
	2a-2b (22)	①	b		●			*ASN30K22	ASN40K22-T *ASN40K22	2,950
		②	a	●						
		③	b		●					
		④	a	●						
	1ā-1b̄ (7s)	①	ā		▬			*ASN30K7S(注)	ASN40K7S-T *ASN40K7S(注)	2,520
		②	b̄	▬						

45°-3ノッチ

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 中	ノッチ位置 右	各位置停止（手動） 3↘ 2 ↙1	左リターン（左→中、自動復帰） 3↖ 2 ↙1	各位置停止（手動） 1↘ 2 ↙3	右リターン（右→中、自動復帰） 1↘ 2 ↖3	標準価格（税別・円）
45°-3ノッチ	2a (02)	①	a	●			ASN1K20-T *ASN1K11	ASN2K20-T *ASN2K11			2,200
		②	a			●					
	4a (22)(04)	①	a	●			ASN1K40-T *ASN1K22	ASN2K40-T *ASN2K22			2,950
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a 2b (5s)	①	a	●			ASN1K5S-T *ASN1K5S	ASN2K5S-T *ASN2K5S			3,270
		②	a			●					
		③	b	▬	▬						
		④	b		▬	▬					
	2b (7s)	①	b	▬	▬		ASN1K7S-T *ASN1K7S	ASN2K7S-T *ASN2K7S			2,520
		②	b		▬	▬					
	4b (8s)	①	b	▬	▬		ASN1K8S-T *ASN1K8S	ASN2K8S-T *ASN2K8S			3,590
		②	b		▬	▬					
		③	b	▬	▬						
		④	b		▬	▬					
	2b (02)	①	b			●			*ASN10K11	ASN20K02-T *ASN20K11	2,200
		②	b	●							
	4b (04)	①	b			●			*ASN10K22	ASN20K04-T *ASN20K22	2,950
		②	b	●							
		③	b			●					
		④	b	●							
	2a 2b (5s)	①	a			●			*ASN10K5S	ASN20K5S-T *ASN20K5S	3,270
		②	a	●							
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						
	2b (7s)	①	b		▬	▬			*ASN10K7S	ASN20K7S-T *ASN20K7S	2,520
		②	b	▬	▬						
	4b (8s)	①	b		▬	▬			*ASN10K8S	ASN20K8S-T *ASN20K8S	3,590
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						

「ASN～-T」の製品はツインロッドタイプです。ASTN□K形と板鍵は共通です。同一回路でワンロッドタイプの「＊」印も準備していますが使用する接点が異なる場合も有ります。
注）操作方向（2→1）は（1→2）より接点ラップ時間が短くなります。ラップ時間を確認の上ご使用ください。
- 鍵ナンバーちがいも可能。お問い合わせください。

(12/12/20)

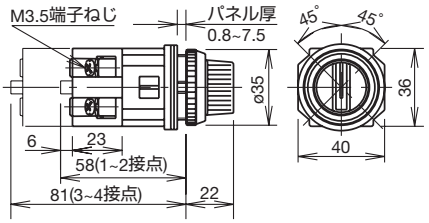
外形寸法図

（単位：mm）

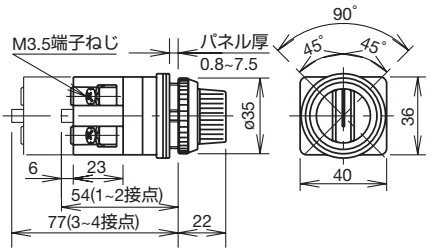
[矢形ハンドルタイプ]

● 外形寸法図

★印、「-T」付記のASN形



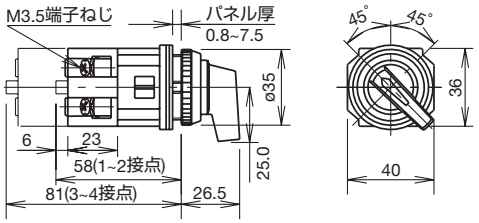
★印、「-T」付記以外のASN形



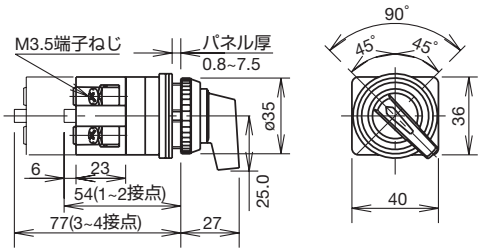
[レバー形ハンドルタイプ]

● 外形寸法図

★印、「-T」付記のASN形



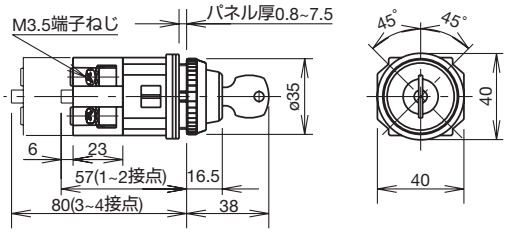
★印、「-T」付記以外のASN形



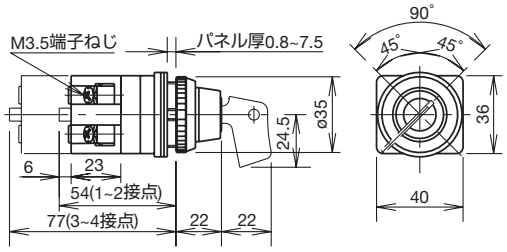
[鍵操作形タイプ]

● 外形寸法図

「-T」付記のASN形



「-T」付記以外のASN形



ASN形

● コンタクトブロック取付位置

● 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ASTN形/矢形ハンドル

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

矢形ハンドル
ASTN形

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

注1）両リターン形はハンドルのセンターが多少ずれる場合があります。
注2）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

90°—2ノッチ

接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	–	–	標準価格（税別・円）
接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	1 2	1 2	–	–	
1a-1b（11）	①	a		●		ASTN3211	ASTN4211			2,220
	②	b	●							
2a-2b（22）	①	a		●		ASTN3222	ASTN4222			2,960
	②	a		●						
	③	b	●							
	④	b	●							

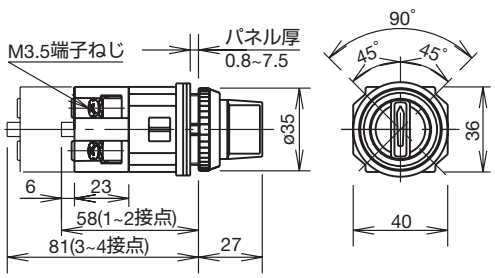
45°—3ノッチ

接点構成表						各位置停止（手動）	左リターン（左→中、自動復帰）	右リターン（右→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2	
2a（20）	①	a	●			–	–	–	ASTN5120	2,220
	②	a			●					
2a-2b（22）	①	a	●			ASTN1122	ASTN2122	ASTN20122	ASTN5122	2,960
	②	a			●					
	③	b		▬	▬					
	④	b	▬	▬						
2a-2b（22）	①	a	●		●	ASTN1222	ASTN2222	ASTN20222	ASTN5222	2,960
	②	a			●					
	③	b		●						
	④	b	▬	▬						
4a（40）	①	a	●			ASTN1340	–	–	–	2,960
	②	a			●					
	③	a	●							
	④	a			●					
2a-2b（22）	①	a	●			ASTN1422	–	ASTN20422	–	2,960
	②	b	▬	▬						
	③	b		▬	▬					
	④	a			●					
2a（20）	①	a			●	ASTN1520	–	ASTN20520	–	2,220
	②	a	●							
4a（40）	①	a			●	ASTN1540	–	ASTN20540	–	2,960
	②	a	●							
	③	a			●					
	④	a	●							
1a-1b（11）	①	b		●		ASTN1611	–	–	–	2,220
	②	a			●					
2a-2b（22）	①	b		●		ASTN1622	–	–	–	2,960
	②	a			●					
	③	b		●						
	④	a			●					
1a-1b（11）	①	a	●			–	–	–	ASTN5111	2,220
	②	b	▬	▬						

● コンタクトブロック取付位置

● 外形寸法図

（単位：mm）



ASTN□L形/レバー形ハンドル

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

レバー形ハンドル
ASTN□L形

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

注1）両リターン形はハンドルのセンターが多少ずれる場合があります。
注2）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

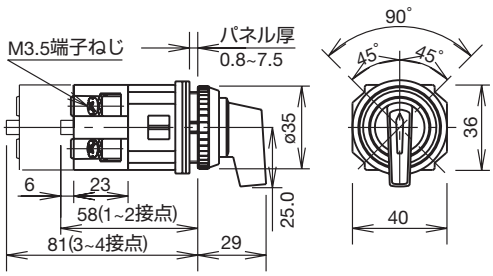
	接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	–	–	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	1 2	1 2	–	–	
90°—2ノッチ	1a-1b (11)	①	a		●		ASTN32L11	ASTN42L11			2,220
		②	b	●							
	2a-2b (22)	①	a		●		ASTN32L22	ASTN42L22			2,960
		②	a		●						
		③	b	●							
		④	b	●							

	接点構成表						各位置停止（手動）	左リターン（左→中、自動復帰）	右リターン（右→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2	
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			–	–	–	ASTN51L20	2,220
		②	a			●					
	2a-2b (22)	①	a	●			ASTN11L22	ASTN21L22	ASTN201L22	ASTN51L22	2,960
		②	a			●					
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						
	2a-2b (22)	①	a	●		●	ASTN12L22	ASTN22L22	ASTN202L22	ASTN52L22	2,960
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	b	▬	▬						
	4a (40)	①	a	●			ASTN13L40	–	–	–	2,960
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b (22)	①	a	●			ASTN14L22	–	ASTN204L22	–	2,960
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	a			●					
	2a (20)	①	a			●	ASTN15L20	–	ASTN205L20	–	2,220
		②	a	●							
	4a (40)	①	a			●	ASTN15L40	–	ASTN205L40	–	2,960
		②	a	●							
		③	a			●					
		④	a	●							
	1a-1b (11)	①	b		●		ASTN16L11	–	–	–	2,220
		②	a			●					
	2a-2b (22)	①	b		●		ASTN16L22	–	–	–	2,960
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	a			●					
	1a-1b (11)	①	a	●			–	–	–	ASTN51L11	2,220
		②	b	▬	▬						

● コンタクトブロック取付位置

● 外形寸法図

（単位：mm）



ASTN□K形/鍵操作形

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

鍵操作形
ASTN□K形

- シリンダ＝クロームメッキ
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。
  なお、任意のノッチ位置の鍵抜け（不抜け）のご指定に際しては、468 頁をご覧ください。
- 両リターン形はハンドルのセンターが多少ずれる場合があります。
- ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。
- 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

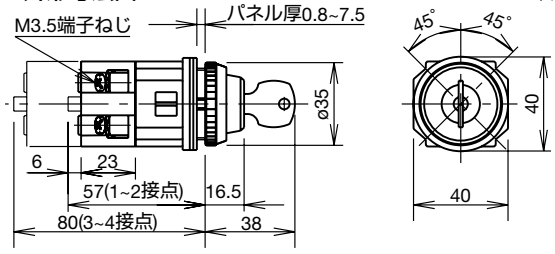
ノッチ角・ノッチ数	接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	–	–	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 右		1 2	1 2	–	–	
90°—2ノッチ	1a-1b（11）	①	a		●		ASTN32K11	ASTN42K11			3,320
		②	b	●							
	2a-2b（22）	①	a		●		ASTN32K22	ASTN42K22			4,060
		②	a		●						
		③	b	●							
		④	b	●							

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表						各位置停止（手動）	左リターン（左→中、自動復帰）	右リターン（右→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 中	ノッチ位置 右	1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2	
45°—3ノッチ	2a（20）	①	a	●			–	–	–	ASTN51K20	3,320
		②	a			●					
	2a-2b（22）	①	a	●			ASTN11K22	ASTN21K22	ASTN201K22	ASTN51K22	4,060
		②	a			●					
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						
	2a-2b（22）	①	a	●		●	ASTN12K22	ASTN22K22	ASTN202K22	ASTN52K22	4,060
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	b	▬	▬						
	4a（40）	①	a	●			ASTN13K40	–	–	–	4,060
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b（22）	①	a	●			ASTN14K22	–	ASTN204K22	–	4,060
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	a			●					
	2a（20）	①	a			●	ASTN15K20	–	ASTN205K20	–	3,320
		②	a	●							
	4a（40）	①	a			●	ASTN15K40	–	ASTN205K40	–	4,060
		②	a	●							
		③	a			●					
		④	a	●							
	1a-1b（11）	①	b		●		ASTN16K11	–	–	–	3,320
		②	a			●					
	2a-2b（22）	①	b		●		ASTN16K22	–	–	–	4,060
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	a			●					
	1a-1b（11）	①	a	●			–	–	–	ASTN51K11	3,320
		②	b	▬	▬						

● コンタクトブロック取付位置

● 外形寸法図

（単位：mm）



LED照光 ASLN形/受金BA9S

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

ASLN形（受金BA9S）

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光セレクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。
  注）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

90°—2ノッチ

接点構成表 接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	左リターン（左→右、自動復帰）	—	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 色	標準価格	色	標準価格
1a-1b (11)	①	a		●	AC/DC6V	ASLN26611DN※	ASLN216611DN※	ASLN226611DN※＊	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。（例）	R G Y A W	2,730	S	3,240
	②	b	●		AC/DC12V	ASLN21111DN※	ASLN211111DN※	ASLN221111DN※＊			2,730		3,240
					AC/DC24V	ASLN22211DN※	ASLN212211DN※	ASLN222211DN※＊			2,730		3,240
					AC100/110V	ASLN21611DN※	ASLN211611DN※	ASLN221611DN※＊			3,460		3,960
					AC200/220V	ASLN22611DN※	ASLN212611DN※	ASLN222611DN※＊			3,460		3,960
2a (20)	①	a		●	AC/DC6V	ASLN26620DN※	ASLN216620DN※	ASLN226620DN※＊			2,730		3,240
	②	a		●	AC/DC12V	ASLN21120DN※	ASLN211120DN※	ASLN221120DN※＊			2,730		3,240
					AC/DC24V	ASLN22220DN※	ASLN212220DN※	ASLN222220DN※＊			2,730		3,240
					AC100/110V	ASLN21620DN※	ASLN211620DN※	ASLN221620DN※＊			3,460		3,960
					AC200/220V	ASLN22620DN※	ASLN212620DN※	ASLN222620DN※＊			3,460		3,960
2a-2b (22)	①	a		●	AC/DC6V	ASLN26622DN※	ASLN216622DN※	ASLN226622DN※＊			3,480		3,990
	②	b	●		AC/DC12V	ASLN21122DN※	ASLN211122DN※	ASLN221122DN※＊			3,480		3,990
	③	a		●	AC/DC24V	ASLN22222DN※	ASLN212222DN※	ASLN222222DN※＊			3,480		3,990
	④	b	●		AC100/110V	ASLN21622DN※	ASLN211622DN※	ASLN221622DN※＊			4,210		4,710
					AC200/220V	ASLN22622DN※	ASLN212622DN※	ASLN222622DN※＊			4,210		4,710

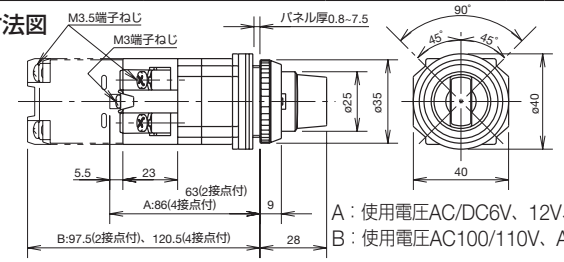
45°—3ノッチ

接点構成表 接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	左リターン（左→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 色	標準価格	色	標準価格
2a (20)	①	a	●			AC/DC6V	ASLN36620DN※	ASLN316620DN※	ASLN326620DN※	ASLN336620DN※	R G Y A W	2,730	S	3,240
	②	a			●	AC/DC12V	ASLN31120DN※	ASLN311120DN※	ASLN321120DN※	ASLN331120DN※		2,730		3,240
						AC/DC24V	ASLN32220DN※	ASLN312220DN※	ASLN322220DN※	ASLN332220DN※		2,730		3,240
						AC100/110V	ASLN31620DN※	ASLN311620DN※	ASLN321620DN※	ASLN331620DN※		3,460		3,960
						AC200/220V	ASLN32620DN※	ASLN312620DN※	ASLN322620DN※	ASLN332620DN※		3,460		3,960
2b (02)	①	b		▬		AC/DC6V	ASLN36602DN※	ASLN316602DN※	ASLN326602DN※	ASLN336602DN※		2,730		3,240
	②	b	▬			AC/DC12V	ASLN31102DN※	ASLN311102DN※	ASLN321102DN※	ASLN331102DN※		2,730		3,240
						AC/DC24V	ASLN32202DN※	ASLN312202DN※	ASLN322202DN※	ASLN332202DN※		2,730		3,240
						AC100/110V	ASLN31602DN※	ASLN311602DN※	ASLN321602DN※	ASLN331602DN※		3,460		3,960
						AC200/220V	ASLN32602DN※	ASLN312602DN※	ASLN322602DN※	ASLN332602DN※		3,460		3,960
2a-2b (22)	①	a	●			AC/DC6V	ASLN36622DN※	ASLN316622DN※	ASLN326622DN※	ASLN336622DN※		3,480		3,990
	②	a			●	AC/DC12V	ASLN31122DN※	ASLN311122DN※	ASLN321122DN※	ASLN331122DN※		3,480		3,990
	③	b		▬		AC/DC24V	ASLN32222DN※	ASLN312222DN※	ASLN322222DN※	ASLN332222DN※		3,480		3,990
	④	b	▬			AC100/110V	ASLN31622DN※	ASLN311622DN※	ASLN321622DN※	ASLN331622DN※		4,210		4,710
						AC200/220V	ASLN32622DN※	ASLN312622DN※	ASLN322622DN※	ASLN332622DN※		4,210		4,710
4a (40)	①	a	●			AC/DC6V	ASLN36640DN※	ASLN316640DN※	ASLN326640DN※	ASLN336640DN※		3,480		3,990
	②	a			●	AC/DC12V	ASLN31140DN※	ASLN311140DN※	ASLN321140DN※	ASLN331140DN※		3,480		3,990
	③	a	●			AC/DC24V	ASLN32240DN※	ASLN312240DN※	ASLN322240DN※	ASLN332240DN※		3,480		3,990
	④	a			●	AC100/110V	ASLN31640DN※	ASLN311640DN※	ASLN321640DN※	ASLN331640DN※		4,210		4,710
						AC200/220V	ASLN32640DN※	ASLN312640DN※	ASLN322640DN※	ASLN332640DN※		4,210		4,710
4b (04)	①	b		▬		AC/DC6V	ASLN36604DN※	ASLN316604DN※	ASLN326604DN※	ASLN336604DN※		3,480		3,990
	②	b	▬			AC/DC12V	ASLN31104DN※	ASLN311104DN※	ASLN321104DN※	ASLN331104DN※		3,480		3,990
	③	b		▬		AC/DC24V	ASLN32204DN※	ASLN312204DN※	ASLN322204DN※	ASLN332204DN※		3,480		3,990
	④	b	▬			AC100/110V	ASLN31604DN※	ASLN311604DN※	ASLN321604DN※	ASLN331604DN※		4,210		4,710
						AC200/220V	ASLN32604DN※	ASLN312604DN※	ASLN322604DN※	ASLN332604DN※		4,210		4,710

- コンタクトブロック取付位置

- 外形寸法図

（単位：mm）



A：使用電圧AC/DC6V、12V、24Vの場合
B：使用電圧AC100/110V、AC200/220Vの場合

白熱球照光 ASLN形/受金BA9S（1W）

販売単位：1個

外観 / インチ角・ノッチ数

ASLN形（受金BA9S）

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光セレクタスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧のご指定に際しては 468 頁をご覧ください。
  注）ハンドル操作時は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

90°—2ノッチ

接点構成表 接点構成	コンタクトブロック取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2		定格使用電圧	各位置停止（手動） 1 2	右リターン（右→左、自動復帰） 1 2	左リターン（左→右、自動復帰） 1 2	—	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
1a-1b (11)	①	a		●		AC/DC6V	**ASLN26611N※**	**ASLN216611N※**	**ASLN226611N※＊**	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。（例）	RGAWS	2,125
	②	b	●			AC/DC12V	**ASLN28811N※**	**ASLN218811N※**	**ASLN228811N※＊**			2,125
						AC/DC24V	**ASLN23311N※**	**ASLN213311N※**	**ASLN223311N※＊**			2,125
						AC100/110V	**ASLN21611N※**	**ASLN211611N※**	**ASLN221611N※＊**			2,670
						AC200/220V	**ASLN22611N※**	**ASLN212611N※**	**ASLN222611N※＊**			2,670
2a (20)	①	a		●		AC/DC6V	**ASLN26620N※**	**ASLN216620N※**	**ASLN226620N※＊**			2,125
	②	a		●		AC/DC12V	**ASLN28820N※**	**ASLN218820N※**	**ASLN228820N※＊**			2,125
						AC/DC24V	**ASLN23320N※**	**ASLN213320N※**	**ASLN223320N※＊**			2,125
						AC100/110V	**ASLN21620N※**	**ASLN211620N※**	**ASLN221620N※＊**			2,670
						AC200/220V	**ASLN22620N※**	**ASLN212620N※**	**ASLN222620N※＊**			2,670
2a-2b (22)	①	a		●		AC/DC6V	**ASLN26622N※**	**ASLN216622N※**	**ASLN226622N※＊**			2,880
	②	b	●			AC/DC12V	**ASLN28822N※**	**ASLN218822N※**	**ASLN228822N※＊**			2,880
	③	a		●		AC/DC24V	**ASLN23322N※**	**ASLN213322N※**	**ASLN223322N※＊**			2,880
	④	b	●			AC100/110V	**ASLN21622N※**	**ASLN211622N※**	**ASLN221622N※＊**			3,400
						AC200/220V	**ASLN22622N※**	**ASLN212622N※**	**ASLN222622N※＊**			3,400

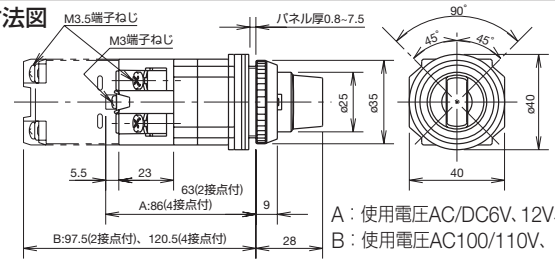
45°—3ノッチ

接点構成表 接点構成	コンタクトブロック取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止（手動） 1 0 2	右リターン（右→中、自動復帰） 1 0 2	左リターン（左→中、自動復帰） 1 0 2	両リターン（左・右→中、自動復帰） 1 0 2	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
2a (20)	①	a	●			AC/DC6V	**ASLN36620N※**	**ASLN316620N※**	**ASLN326620N※**	**ASLN336620N※**	RGAWS	2,125
	②	a			●	AC/DC12V	**ASLN38820N※**	**ASLN318820N※**	**ASLN328820N※**	**ASLN338820N※**		2,125
						AC/DC24V	**ASLN33320N※**	**ASLN313320N※**	**ASLN323320N※**	**ASLN333320N※**		2,125
						AC100/110V	**ASLN31620N※**	**ASLN311620N※**	**ASLN321620N※**	**ASLN331620N※**		2,670
						AC200/220V	**ASLN32620N※**	**ASLN312620N※**	**ASLN322620N※**	**ASLN332620N※**		2,670
2b (02)	①	b		▬		AC/DC6V	**ASLN36602N※**	**ASLN316602N※**	**ASLN326602N※**	**ASLN336602N※**		2,125
	②	b	▬			AC/DC12V	**ASLN38802N※**	**ASLN318802N※**	**ASLN328802N※**	**ASLN338802N※**		2,125
						AC/DC24V	**ASLN33302N※**	**ASLN313302N※**	**ASLN323302N※**	**ASLN333302N※**		2,125
						AC100/110V	**ASLN31602N※**	**ASLN311602N※**	**ASLN321602N※**	**ASLN331602N※**		2,670
						AC200/220V	**ASLN32602N※**	**ASLN312602N※**	**ASLN322602N※**	**ASLN332602N※**		2,670
2a-2b (22)	①	a	●			AC/DC6V	**ASLN36622N※**	**ASLN316622N※**	**ASLN326622N※**	**ASLN336622N※**		2,880
	②	a			●	AC/DC12V	**ASLN38822N※**	**ASLN318822N※**	**ASLN328822N※**	**ASLN338822N※**		2,880
	③	b		▬		AC/DC24V	**ASLN33322N※**	**ASLN313322N※**	**ASLN323322N※**	**ASLN333322N※**		2,880
	④	b	▬			AC100/110V	**ASLN31622N※**	**ASLN311622N※**	**ASLN321622N※**	**ASLN331622N※**		3,400
						AC200/220V	**ASLN32622N※**	**ASLN312622N※**	**ASLN322622N※**	**ASLN332622N※**		3,400
4a (40)	①	a	●			AC/DC6V	**ASLN36640N※**	**ASLN316640N※**	**ASLN326640N※**	**ASLN336640N※**		2,880
	②	a			●	AC/DC12V	**ASLN38840N※**	**ASLN318840N※**	**ASLN328840N※**	**ASLN338840N※**		2,880
	③	a	●			AC/DC24V	**ASLN33340N※**	**ASLN313340N※**	**ASLN323340N※**	**ASLN333340N※**		2,880
	④	a			●	AC100/110V	**ASLN31640N※**	**ASLN311640N※**	**ASLN321640N※**	**ASLN331640N※**		3,400
						AC200/220V	**ASLN32640N※**	**ASLN312640N※**	**ASLN322640N※**	**ASLN332640N※**		3,400
4b (04)	①	b		▬		AC/DC6V	**ASLN36604N※**	**ASLN316604N※**	**ASLN326604N※**	**ASLN336604N※**		2,880
	②	b	▬			AC/DC12V	**ASLN38804N※**	**ASLN318804N※**	**ASLN328804N※**	**ASLN338804N※**		2,880
	③	b		▬		AC/DC24V	**ASLN33304N※**	**ASLN313304N※**	**ASLN323304N※**	**ASLN333304N※**		2,880
	④	b	▬			AC100/110V	**ASLN31604N※**	**ASLN311604N※**	**ASLN321604N※**	**ASLN331604N※**		3,400
						AC200/220V	**ASLN32604N※**	**ASLN312604N※**	**ASLN322604N※**	**ASLN332604N※**		3,400

- **コンタクトブロック取付位置**

- **外形寸法図**

（単位：mm）



A：使用電圧AC/DC6V、12V、24Vの場合
B：使用電圧AC100/110V、AC200/220Vの場合

ABN形/リング操作形(90°-2ノッチ)　ABN□L形/レバー操作形(90°-2ノッチ)

販売単位：1個

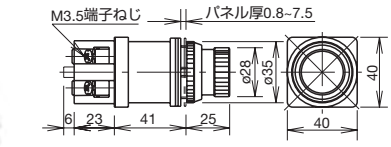
外観	接点構成	動作種別	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	リング 押ボタン イーマル	リング 押ボタン プッシュ	レバー 押ボタン イーマル	レバー 押ボタン プッシュ	リング操作形 形番(ご注文形番)	リング操作形 (税別・円)	レバー操作形 形番(ご注文形番)	レバー操作形 (税別・円)	ボタン色指定記号
	ABN / ABN□L形												
リング操作形(90°−2ノッチ) ABN形	11 (1a-1b)	A	①	a		●		●	ABN6111※	2,330	ABN6L111※	2,670	B G R Y
			②	b	●								
		I	①	b	●				ABN6411※	2,330	ABN6L411※	2,670	
			②	a		●	▬	▬					
		G	①	a		作動阻止		●	ABN9111※	2,330	ABN9L111※	2,670	
			②	b	●		●						
	20 (2a)	D	①	a		●			ABN7120※	2,330	−	−	
			②	a				●					
	22 (2a-2b)	B	①	b	●				ABN6122※	3,070	ABN6L122※	3,400	
			②	b	●								
			③	a		●		●					
			④	a		●		●					
UL LISTED CSA CE CCC (銘板は別売です)		C	①	b	●				ABN6222※	3,070	ABN6L222※	3,400	
			②	b	▬	▬							
			③	a		●		●					
			④	a				●					
レバー操作形(90°−2ノッチ) ABN□L形		I	①	b	●				ABN6422※	3,070	ABN6L422※	3,400	
			②	b	●								
			③	a		●	▬	▬					
			④	a		●	▬	▬					
		D	①	b	●		▬	▬	ABN7122※	3,070	ABN7L122※	3,400	
			②	b	▬	▬	●						
			③	a		●							
			④	a				●					
		E	①	b			▬	▬	ABN7222※	3,070	ABN7L222※	3,400	
			②	b	▬	▬							
			③	a		●							
			④	a				●					
		F	①	b			●		ABN7322※	3,070	ABN7L322※	3,400	
			②	b	●								
			③	a		●							
			④	a				●					
UL LISTED CSA CE CCC (銘板は別売です)		H	①	b	●	作動阻止	●		ABN9122※	3,070	ABN9L122※	3,400	
			②	b	●		●						
			③	a				●					
			④	a				●					

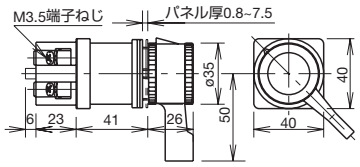
- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)
- リング・レバー〔金属製〕＝クロームメッキ
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

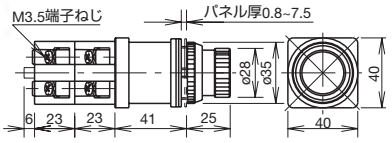
注1) 動作種別A・B・C・I：リングを操作(回転)したときにボタンが下がります。
注2) 動作種別E・F：ツマミを左右に選択するとき、左右のb接点がオーバーラップします。
また、Fは押ボタンを押したときにa・b接点がオーバーラップすることがあります。
注3) 動作種別G・H：リングが左のとき、押ボタンは動作しません。
注4) セレクタ押ボタンスイッチを操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転、およびレバーの操作は行わないでください。故障の原因になります。

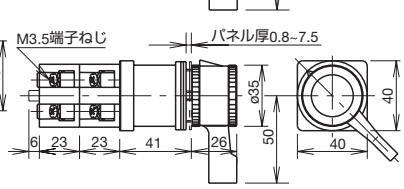
● コンタクトブロック取付位置

● 外形寸法図



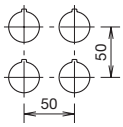




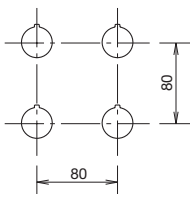


● 最小取付ピッチ (単位：mm)

(リング操作形)



(レバー操作形)



4つの動作を1本のレバーで自由自在にコントロールできる4方向操作スイッチ。

モノレバースイッチは、1本のレバーで4方向の動作をコントロールする4方向スイッチです。レバーを倒す方向と同方向の接点が作動しますから、工作機械や産業機械を上下左右に頻繁に方向転換させるときなどに、あたかも操縦桿を手さぐりで動かすように迅速確実、かつ自由自在にコントロールすることができます。しかも、接点動作とレバーの動きの組合わせは各種選定できます。
操作レバーをセンタ位置でロックできるインタロック付も完備。

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo
UL 508	UL LISTED	UL Listing ファイルNo. E68961
CSA C22.2 No.14	CSA	CSA ファイルNo. LR21451

❑ 仕様

● 接点定格

項目	定格
定格絶縁電圧	600V
定格通電電流	10A
使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15（A600）＊ DC-13（P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 性能

● 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	−	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	10A	−	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	−	2.2A	1.1A	−
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	2A	−	1.1A	0.6A	−

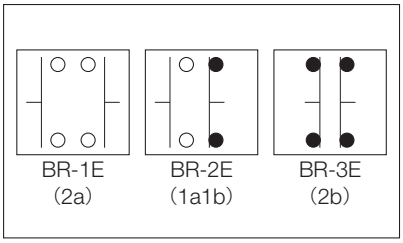
注）定格使用電流はJIS C 8201-5-1の閉路および遮断電流容量による級別を示しています。

❑ 性能仕様

接点構造		2重遮断スローアクション 1段当り2接点付 （2aまたは1a1b、2b） 最高積重ね段数:4段
標準使用状態	使用周囲温度	−25〜+50℃（ただし、氷結しないこと）
	使用周囲湿度	45〜85%（ただし、結露しないこと）
	保存周囲温度	−35〜+80℃（ただし、氷結しないこと）
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500V メガ）
耐電圧		AC2,500V・1分間 充電部と非充電部間
機械的寿命		50万回以上 （インターロック付は25万回以上）
電気的寿命		
保護構造		IP65（IEC 60529）
レバーの握り色		黒
質量（約）		276g（ARN4-1111-20202020形）

❑ コンタクトブロック（BR形）

コンタクトブロックの本体はナイロン樹脂製で、2重遮断方式の銀接点が2組入っており、1段ごとにユニットを構成しております。
このユニットの種類は下図のように3種類あり、操作部にどの方向にでも4段までを積み重ねて使用することができます。したがって各種動作の操作機構部と組み合わせますと自由な操作回路を構成することができ、種々の制御を行うことができます。ただし、同一方向への操作は、最大2接点としてください。



❑ 操作機構部

操作レバーは中心が中立位置で、各方向に約30度傾けますと、ピンを通じてその方向の接点が作動します。レバーの動きには、4方向、3方向、2方向のものがあり、どの方向のノッチ位置についても作動位置停止動作(各位置停止)と自動復帰動作(リターン)を自由に選ぶことができます。

❏ 種類［形番・標準価格］

販売単位：1個

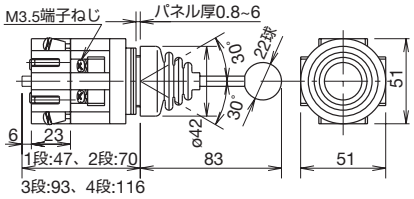
品名・外観		コンタクトブロックの段数	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）
長レバータイプ	ARN形（長レバータイプ）	1段	**ARN1-③-④B**	5,340
		2段	**ARN2-③-④B**	6,080
		3段	**ARN3-③-④B**	6,800
		4段	**ARN4-③-④B**	7,540
短レバータイプ	ARNS形（短レバータイプ）	1段	**ARNS1-③-④B**	5,340
		2段	**ARNS2-③-④B**	6,080
		3段	**ARNS3-③-④B**	6,800
		4段	**ARNS4-③-④B**	7,540
インターロック付	ARNL形（インターロック付き） インターロックはレバーがセンター位置にある時のみ有効です。	1段	**ARNL1-③-④B**	8,060
		2段	**ARNL2-③-④B**	8,790
		3段	**ARNL3-③-④B**	9,530
		4段	**ARNL4-③-④B**	10,270

- ③、④については、下記「ご注文に際して」の内容にしたがってご指定ください。
- 端子カバーは付属していません。（端子カバーについては 502 頁をご覧ください。）

❏ 外形寸法図

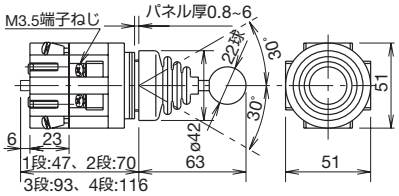
（単位：mm）

- 長レバータイプ（ARN形）



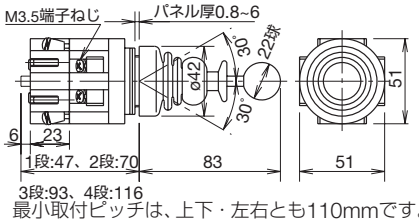
最小取付ピッチは、上下・左右とも110mmです。

- 短レバータイプ（ARNS形）



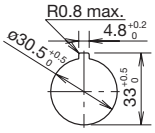
最小取付ピッチは、上下・左右とも70mmです。

- インタロック付（ARNL形）

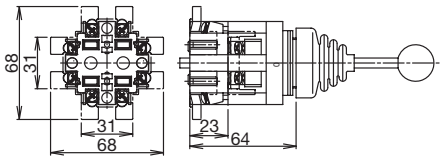


最小取付ピッチは、上下・左右とも110mmです。

- パネルカット



- 端子カバー装着時



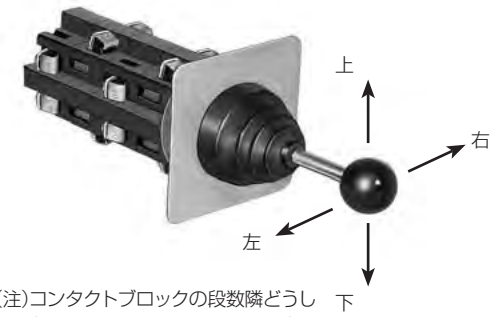
❏ ご注文に際して

ご注文の際は下記①～⑤の事項を指定例に従ってご指定ください。

（ご指定例） ① ARN ② 4 － ③ 1012 － ④ 2 0 0 0 0 2 1 1 ⑤ B

上 右 下 左

（レバーの操作方向）



（注）コンタクトブロックの段数隣どうし（上対右、右対下、下対左、左対上）の接点数の単純合計数の内、最大数がコンタクトブロックの段数となります。

①形式	②コンタクトブロックの段数	③各方向毎の操作レバーの動作方式	④各操作方向毎の接点構成	⑤ツマミ色
ARN ARNS ARNL	1…1段 2…2段 3…3段 4…4段	記入順序 上→右→下→左 1…自己保持 2…自動復帰 0…作動阻止	記入順序 上→右→下→左 10…1a接点 01…1b接点 11…1a1b接点 20…2a接点 02…2b接点 00…レバー作動阻止時	B…黒

コンタクト段数	端子No.	レバーの操作方向 1	2	3	4	端子No.	コンタクト形番
		レバーの動作方式 1:自己保持 2:自動復帰 0:作動阻止					
		1	0	1	2		
1	1	a				2	BR-2E
	3			b		4	
2	5		a			6	BR-1E
	7				a	8	
3	9	a				10	BR-2E
	11			b		12	
4	13		b			14	BR-3E
	15				b	16	

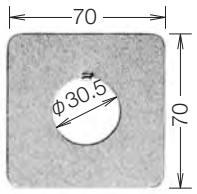
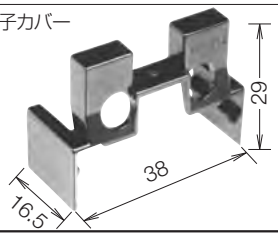
- ▒ 部の接点は動作しません。

- UL,CSA認証品として、ご使用の場合は、形番末尾に "-U" とご指定ください。
（形番例）ARN4-1012-20000211-B-Ⓤ

アクセサリ

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
銘板 	黄銅製 クロームメッキ （銀色梨地）	**MLO**	**MLO**	680	1枚	
			MLOPN10	3,400	1パック （同種10個入り）	
端子カバー 	PPE樹脂	**ARN-VL2**	**ARN-VL2**	－	1個	・端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、適合する端子カバーを必要数ご注文ください。 ・コンタクトブロックの段数×2で手配してください。

保守用部品

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
BR形コンタクトブロック 質量（約）：40g	－	**BR-1E**	**BR-1E**	680	1個	・2a接点
		BR-2E	**BR-2E**	680	1個	・1a1b接点
		BR-3E	**BR-3E**	680	1個	・2b接点
ゴムベローズ φ41 H35	ゴム製 （ニトリル系）	**ARN-BL**	**ARN-BL**	565	1個	・ARN/ARNS形用 （取付リングは付属していません）
		ARN-BL-1	**ARN-BL-1**	715	1個	・ARN/ARNS形用 （取付リング付属）
ゴムベローズ（インターロック付き用） φ41 H30.2	ゴム製 （ニトリル系）	**ARNL-BL**	**ARNL-BL**	910	1個 （1セット）	・ARNL形用 （取付リングは付属していません）
ツマミ φ22球	ポリアセタール	**ARNB-※**	**ARNB-※**	365	1個	※（色記号）：B（黒）、 ・ARN/ARNS形用

図 504 ア 506
部 506 注 507
コントロールボックス ▶ 584
熱帯・寒帯地域向仕様 ▶ 1620

71種類の標準回路完備!! シャフトレス式!!

CS形カムスイッチは、機器の開閉や切り換えなどに便利で適用範囲の広い操作開閉器です。
シャフトレス方式の採用、各機構部を完全にユニット化した信頼性抜群の設計です。

- 接点状態が確認できるインジケータ付。
- 50万回の切換え操作OK、動作は確実。
- ハンドルは6種類。

対応可能（ACSSO形、ACSSK形は除く）

❑ 性能

● 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

使用電圧			24V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	−	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	−	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	8A	3A	1A	0.4A
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	1.2A	0.45A	0.2A

注）定格使用電流はJIS C 8201-5-1の閉路および遮断電流容量による級別を示しています。

❑ 性能仕様

接点構造		2重遮断スローアクション 1段当り2接点付 最高積重ね段数6段 （スプリングリターン形は3段まで）
操作方式		各位置停止式 / スプリングリターン式
ノッチ角度		30°、45°、60°、90° / 45°
ノッチ数		2ノッチ～12ノッチ / 2、3、4ノッチ
標準使用状態	使用周囲温度	−20～+50℃（ただし、氷結しないこと）
	使用周囲湿度	45～85%RH（ただし、結露しないこと）
	保存周囲温度	−40～+80℃（ただし、氷結しないこと）
絶縁抵抗		100MΩ（DC500Vメガ）
耐電圧		AC2500V・1分間 充電部と非充電部間
機械的寿命		1～3段：50万回以上 4～6段：20万回以上
電気的寿命		20万回以上
保護構造		ACSNO、ACSSO形：IP65（IEC 60529） ACSNK、ACSSK形：IP54（IEC 60529） UCS形：IP40（IEC 60529）
質量（約）		319g（ACSNO-663-S2B形）

❑ 仕様

● 接点定格

定格絶縁電圧	600V
定格通電電流	10A
使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15（A600）＊ DC-13（P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ CSB形コンタクトブロック

耐衝撃性と絶縁性にすぐれた合成樹脂製です。接点は、2重遮断衝合接触方式の銀接点が2組入っており、各種形状のコンタクトカムで指定通りの開閉を行います。

● ご注意

ハンドル操作は切り換えるノッチ位置までに確実に操作してください。

❑ 標準価格

ただし、標準回路（カタログ記載品）およびY2、P2ハンドルの場合です。

販売単位：1個

コンタクトブロックの段数	ACSNO形		ACSSO形		ACSNK形		ACSSK形		UCSQO形		UCSQM形	
	形式	標準価格(税別・円)	形式	標準価格(税別・円)	形式	標準価格(税別・円)	形式	標準価格(税別・円)	形式	標準価格(税別・円)	形式	標準価格(税別・円)
1	**ACSNO1**	3,800	**ACSSO1**	3,680	**ACSNK1**	4,630	**ACSSK1**	4,510	**UCSQO1**	3,330	**UCSQM1**	3,680
2	**ACSNO2**	4,870	**ACSSO2**	4,740	**ACSNK2**	5,700	**ACSSK2**	5,580	**UCSQO2**	4,400	**UCSQM2**	4,740
3	**ACSNO3**	5,930	**ACSSO3**	5,810	**ACSNK3**	6,770	**ACSSK3**	6,640	**UCSQO3**	5,460	**UCSQM3**	5,810
4	**ACSNO4**	7,000	**ACSSO4**	6,880	**ACSNK4**	7,820	**ACSSK4**	7,710	**UCSQO4**	6,530	—	—
5	**ACSNO5**	8,070	**ACSSO5**	7,950	**ACSNK5**	8,890	**ACSSK5**	8,780	**UCSQO5**	7,590	—	—
6	**ACSNO6**	9,140	**ACSSO6**	9,010	**ACSNK6**	9,960	**ACSSK6**	9,840	**UCSQO6**	8,650	—	—

- ご注文に際しては、505 頁のご指定例に従って、形番でご指定ください。

注）UL,CSA認証品として、ご使用の場合は、形番末尾に "-U" とご指定ください。
形番例 **ACSNO-229-Y2B-C2001-U**
（ただし、UL.CSA規格承認品はACSNO、ACSNK、UCSQO、UCSQM形のみ。）

- -MAU（金メッキ接点）の場合は、1段当たり1,080円の加算となります。

❏ 種類

①形式 φ30シリーズ	①形式 φ25シリーズ	②コンタクトブロックの段数		③ノッチ数	④ノッチ角	⑤スプリングリターン方向	⑥適合ハンドル	⑦接点構成	適合銘板
ACSNO形	ACSSO形	各位置停止式	1～6段	2～12ノッチ	30°、45° 60°、90°	－	Y2、S2、F2、P2、25S2形（25S2形はACSSO専用） 〔ご指定品を1個付属。〕 （505 頁に記載）	508 頁～510 頁に記載の標準回路集よりご選定ください。	（523 頁の銘板の項をご覧ください。） 別売
		リターンスプリング式	1～3段	2～4ノッチ	45°	左リターン(RO) 右リターン(OR) 両リターン(RR)			
ACSNK形	ACSSK形	各位置停止式	1～6段	2～8ノッチ	45°、90°	－	●H2形ハンドルキーご購入時のみ指定 ●標準キーご入用時は指定不要。		
		リターンスプリング式	1～3段	2～4ノッチ	45°	左リターン(RO) 右リターン(OR) 両リターン(RR)			
UCSQO形		各位置停止式	1～6段	2～12ノッチ	30°、45° 60°、90°	－	Y2、S2、F2、P2形 〔ご指定品を1個付属。〕 （505 頁に記載）		CQ形 （522 頁の銘板の項をご覧ください。） 別売
		リターンスプリング式	1～3段	2～4ノッチ	45°	左リターン(RO) 右リターン(OR) 両リターン(RR)			
UCSQM形		スプリングリターン式	1～3段	3ノッチ	45°	両リターン(RR)		508 頁～510 頁に記載の標準回路集より下記の回路をご選定ください。 C1007 C1008 C1009 C1010 C1018 C2006 C2007 C2021	CQM形 （522 頁の銘板の項をご覧ください。） 別売

写真はACSNO形（Y2ハンドル付）

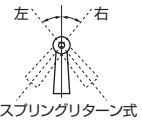
標準キー（2個セット）

H2ハンドルキー（ハンドル色：黒）（1個）

（閉鎖形）

写真はY2ハンドル付

動作表示（閉鎖形）（ノッチ左…緑 ノッチ右…赤）



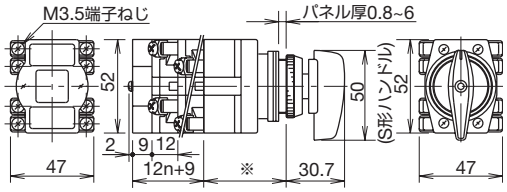
両スプリングリターン式

写真はP2ハンドル付

❏ 外形寸法図

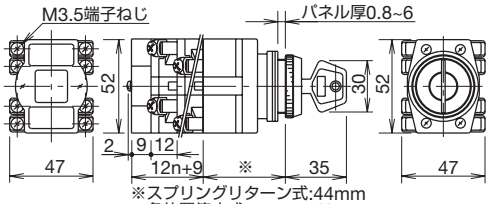
（単位：mm）

● ACSNO・ACSSO形



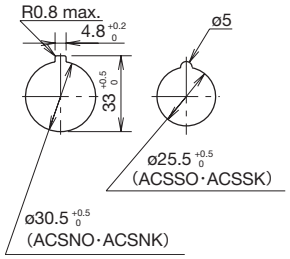
※スプリングリターン式:44mm
各位置停止式 :42mm
n:コンタクトブロック数

● ACSNK・ACSSK形



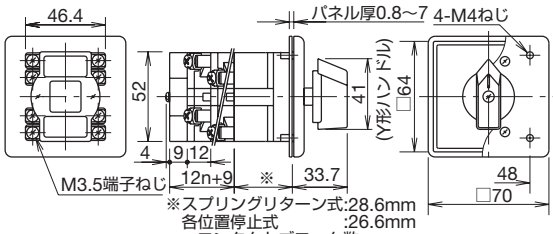
※スプリングリターン式:44mm
各位置停止式 :42mm
n:コンタクトブロック数

● パネルカット



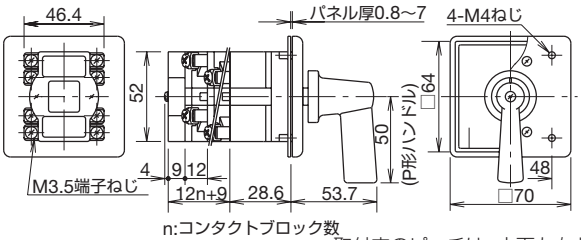
- 取付穴のピッチは、上下左右とも最小70mmです。
- P2形のハンドルを採用した場合は、最小125mm。
- アクセサリとして端子カバーを準備しています。

● UCSQO形



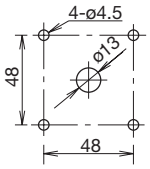
※スプリングリターン式:28.6mm
各位置停止式 :26.6mm
n:コンタクトブロック数

● UCSQM形



n:コンタクトブロック数

● パネルカット



- 取付穴のピッチは、上下左右とも最小70mmです。
- P2形のハンドルを採用した場合は、最小125mm。
- アクセサリとして端子カバーを準備しています。

❏ ご注文に際して

ご注文の際は下記の①～⑧の事項を指定例に従ってご指定ください。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
形式	コンタクトブロックの段数	ノッチ数	ノッチ角	リターン方向	ハンドルの指定記号と色	不抜け位置	回路番号

①	② 段数	② 指定記号	③ ノッチ数	③ 指定記号	④ ノッチ角	④ 指定記号	⑤ リターン方向	⑤ 指定記号	⑥	⑦	⑧
ACSNO ACSNK ACSSO ACSSK UCSQO UCSQM	1段 2段 3段 4段 5段 6段 (スプリングリターン式は1～3段のみ)	1 2 3 4 5 6	2ノッチ 3ノッチ 4ノッチ 5ノッチ 6ノッチ 7ノッチ 8ノッチ 9ノッチ 10ノッチ 11ノッチ 12ノッチ (スプリングリターン式は2～4ノッチのみ)	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	30° 45° 60° 90° (ACSNK形、ACSSK形は45°、90°のみ) (スプリングリターン式は45°のみ)	3 4 6 9	下表をご覧ください。 (RO：左リターン OR：右リターン RR：両リターン)		下表をご覧ください。(指定記号) Y2、S2、P2、F2、H2、25S2 (色)：B（黒） 25S2形はACSSO形専用です。 ACSNK形、ACSSK形の標準キーの場合は指定不要です。	ACSNK形ACSSK形の鍵不抜けノッチ位置を番号順に指定下さい。	508頁～510頁に記載の標準回路集よりご選定の上、その回路番号をご記入ください。 該当する回路番号がない場合は512頁に記載の「カムスイッチ接点シート」をご利用ください。

● **ご指定例**

UCSQO-2 3 4 RR-S2B-C2006
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑧

金メッキ接点、熱帯寒帯仕様の場合

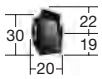
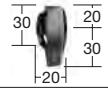
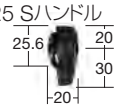
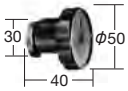
ACSNO-2 3 4 RR-Y2B-MAU-C2006-ZT2
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑧

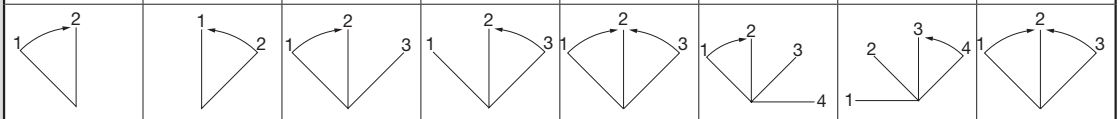
1.標準回路集以外の接点構成がご必要な場合は、別途接点構成図を添付の上、ご注文ください。
なお、専用のカムスイッチ接点シートをご利用いただきますと、簡単に接点の設計と指定ができます。
カムスイッチ接点シートは弊社営業所に用意しておりますのでご要求ください。
2.ハンドルはご指定の種類を1個付属しています。
3.銘板および渡り金具等のアクセサリ類は別売です。
4.キー操作形カムスイッチの操作キーは、不抜け指定がない場合にはいずれのノッチ位置でも抜き差しできるようになっています。キー不抜け仕様をご希望の時はその位置をご指定ください。ただし、リターン位置では、キーは抜けませんが、不抜け指定が必要です。また不抜け位置の180°対向する位置は不抜けになります。
〈形番例：4ノッチで1、3、4が不抜けの場合〉**ACSNK-344OR-134-C3012**

● **スプリングリターン式の組合わせ可能な形番**

（ノッチ数・ノッチ角・リターン方向）
形番構成で全て組合わせることができません。
組合わせ可能な形番は下表のとおりです。

● **ハンドル指定記号**

種類（単位：mm）	指定記号	ハンドル色（マンセル記号）	適合カムスイッチ
φ30 Yハンドル 	Y2	黒：B（N1.5近似）	ACSNO形 UCSQO形 UCSQM形
φ30 Sハンドル 	S2		
φ25 Sハンドル 	25S2		ACSSO形
φ30 Pハンドル	P2	黒：B（N1.5近似）	ACSNO形 UCSQO形 UCSQM形
φ30 Fハンドル 	F2		
キー付ハンドル	H2	黒：B（N1.5近似）	ACSNK形 ACSSK形

ノッチ数	45°-2ノッチ		45°-3ノッチ			45°-4ノッチ		45°-3ノッチ
	左リターン	右リターン	左リターン	右リターン	両リターン	左リターン	右リターン	両リターン
リターン方向								
③④⑤の組合わせ形番	24RO	24OR	34RO	34OR	34RR	44RO	44OR	34RR
組合わせ可能形式	ACSNO/ACSSO/ACSNK/ACSSK/UCSQO							UCSQM
コンタクトブロック段数	3段以下							

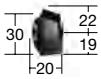
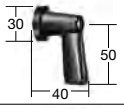
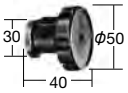
注）各位置停止の場合は、リターン方向の指定は不要です。

アクセサリ・保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
渡り金具	金属製（銅）	**CJ-1**	**CJ-1PN10**	297	1パック（同種10個入り）	コンタクトブロック間の端子接続用です。CJ-1形は各ブロック間端子の短絡用でCJ-2形は同一ブロック内の端子短絡に用います。
		CJ-2	**CJ-2PN10**	297	1パック（同種10個入り）	
ゴムカバー	ゴム製（ニトリル系）	**CR-1**	**CR-1**	985	1個	コンタクトブロックを覆うゴム製のカバーで、ほこりなどの侵入を防ぎます。UCSQO/UCSQM形には使用できません。
端子カバー 取付用タッピングねじ 2本付属	PPE樹脂	**CS-VL2-13S**	**CS-VL2-13S**	171	1個	コンタクトブロックの1段から3段用に使用します。
		CS-VL2-46S	**CS-VL2-46S**	340	1個	コンタクトブロックの4段から6段用に使用します。 ※7段以上の端子カバーはございません。

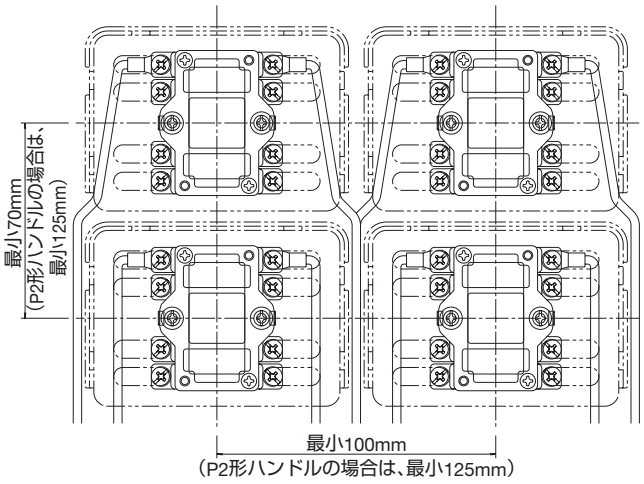
品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位
φ30 Yハンドル 	ポリプチレンテレフタレート（黒色）	**CSH-YB**	**CSH-YB**	415	1個
φ30 Sハンドル	ポリプチレンテレフタレート（黒色）	**CSH-SB**	**CSH-SB**	470	1個
φ25 Sハンドル	フェノール樹脂（黒色）	**CSH-25SB**	**CSH-25SB**	415	1個
φ30 Pハンドル 	フェノール樹脂（黒色）	**CSH-PB**	**CSH-PB**	595	1個
φ30 Fハンドル 	ベークライト（黒色）	**CSH-FB**	**CSH-FB**	595	1個
キー付きハンドル	フェノール樹脂（黒色）	**CSH-H2B**	**CSH-H2B**	715	1個
板鍵	金属製（黄銅ニッケルメッキ色）	**CSH-K301**	**CSH-K301PN02**	425	2枚／1セット（同種2枚入り）
ハンドル固定円筒 CSカムSW用 φ11　H14.2	ポリアミド製	**CS-HFC2**	**CS-HFC2PN05**	297	1パック（同種5個入り）
ハンドル用固定ねじ M3×12	Yハンドル、φ30Sハンドル φ25Sハンドル用	**CS-SCW-M3-12**	**CS-SCW-M3-12PN10**	237	1パック（同種10個入り）
ハンドル用固定ねじ M3×25	Pハンドル、Fハンドル用	**CS-SCW-M3-25**	**CS-SCW-M3-25PN10**	355	1パック（同種10個入り）

使用上のご注意

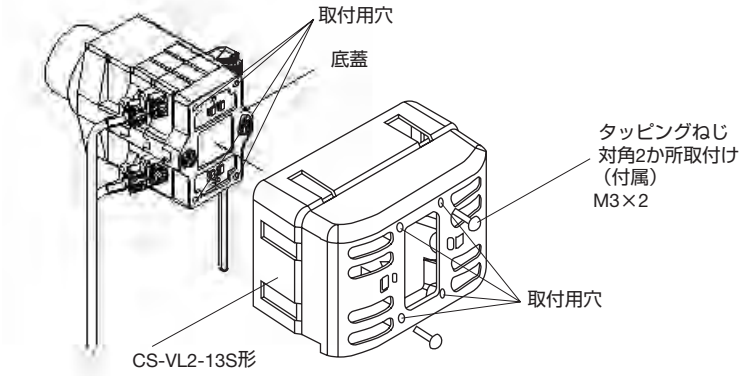
❏ CS形カムスイッチ用端子カバーの取付け方法

- 配線後、CS形カムスイッチ用端子カバーをコンタクトブロックの底蓋に組み込んでください。
- 端子カバーには6か所の丸穴があいています。四隅の丸穴のうち対角の2か所を使用して、付属のねじで取り付けてください。対角どちらの方向でもかまいません。
- ねじは推奨締付トルク0.8～1.0N·mで締め付けてください。
- コンタクトブロックの段数が1段～3段の場合は、CS-VL2-13S形を使用してください。
- コンタクトブロックの段数が4段～6段の場合は、CS-VL2-46S形を使用してください。
- CS-VL2-46S形は、下図のようにはめ合わせてご使用ください。一度はめ合わせると外れません。
- 端子ねじの推奨締付トルク：1.0～1.3Nm
- ハンドル用固定ねじの推奨締付トルク：0.6～0.8Nm

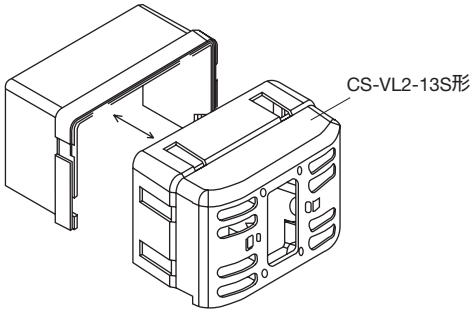
❏ CS形カムスイッチ用端子カバーを付けた時の最小取付ピッチ



最小取付ピッチは横方向100mm、縦方向70mmですが、集合取付の場合配線の作業性も考慮してお決めください。
（ただし、ハンドルP2形の場合は縦横とも125mmです。）



コンタクトブロックが1～3段の場合（CS-VL2-13S形）

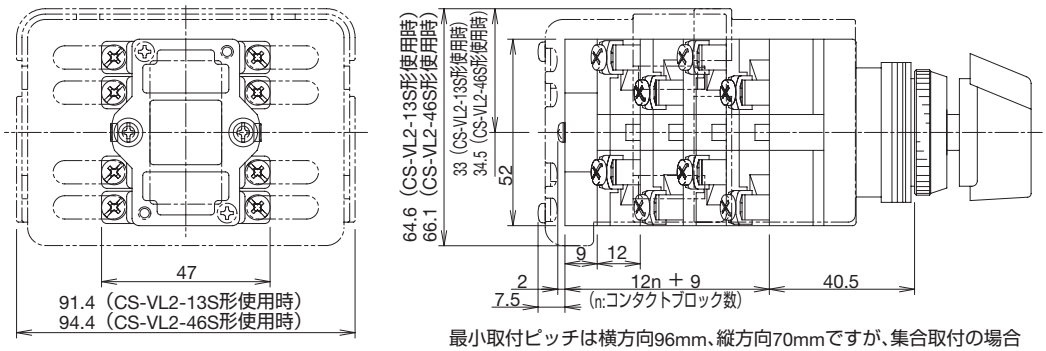


コンタクトブロックが4～6段の場合（CS-VL2-46S形）

CS-VL2-46S形は、1～3段用のCS-VL2-13S形に4～6段用の端子カバーが付属します。上図のようにはめ合わせてご使用ください。

❏ 端子カバー取付外形寸法図

（単位：mm）

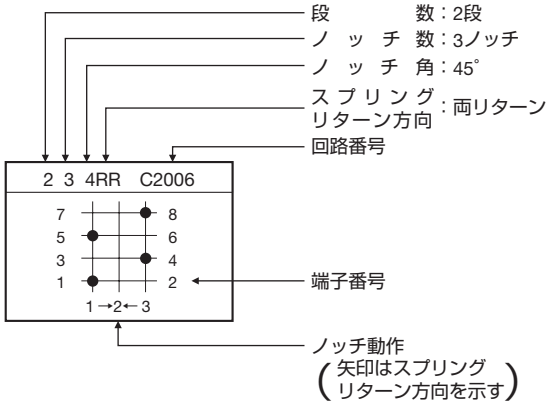


最小取付ピッチは横方向96mm、縦方向70mmですが、集合取付の場合配線の作業性も考慮してお決めください。
（ただし、ハンドルP2形の場合は縦横とも125mmです。）

使用上のご注意

❑ 標準回路集

この回路集は、当社が過去に受注したカムスイッチのあらゆる回路構成の内から71回路を標準化して収録しました。この回路集を利用していただきますと、仕様違いなどのトラブルもなく、ご希望のカムスイッチを速やかにお手元にお届けすることができます。



接点の動作記号説明
● は端子間の接点が閉の状態
▬ は隣のノッチと連続するとき
○ ● は残留接点のとき

●残留接点とは

操作した方向からハンドルがセンター位置に戻っても操作した方向の接点は閉の状態のままです。反対側に操作した時、接点は開の状態になります。

●回路集のご利用に際して

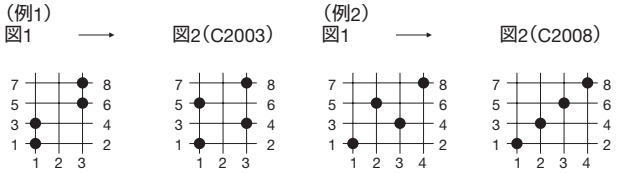
回路番号の順で記載しています。

●UCSQM形は下記の回路をご選定ください。

C1007、C1008、C1009、C1010、C1018、C2006、C2007、C2021

●同一回路の見わけ方

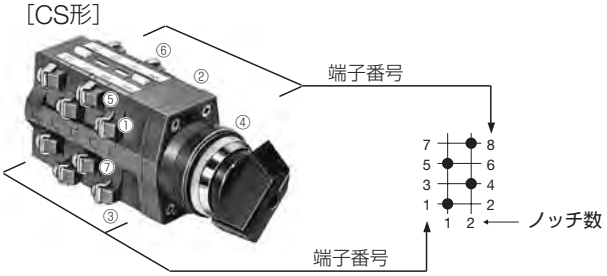
下図のような接点回路は、図1も図2も電気的にはまったく同一の働きをします。このように、ご使用時に外部の端子接続を少し変更するだけで、標準回路に相当する場合が多くありますから、ご選定に際しては充分にご検討ください。



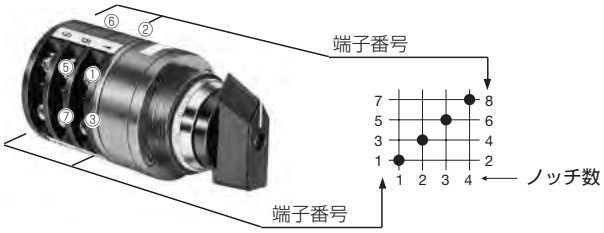
●端子番号の位置

コンタクトブロックの端子番号と標準回路集に付記している端子番号とは、下図のような関係となっています。

［CS形］



［AC・UC形］



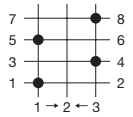
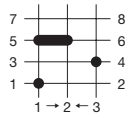
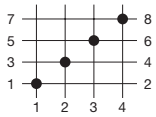
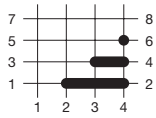
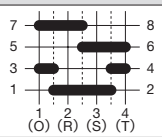
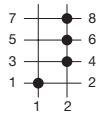
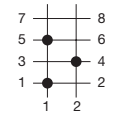
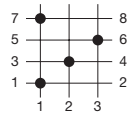
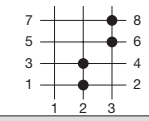
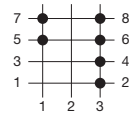
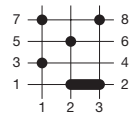
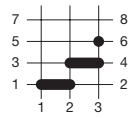
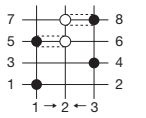
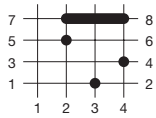
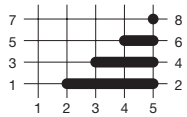
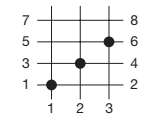
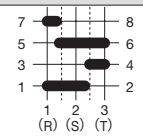
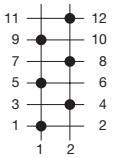
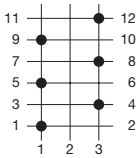
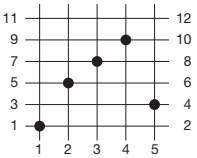
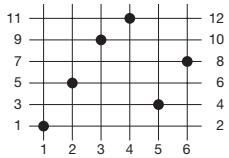
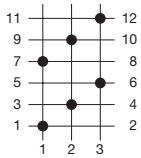
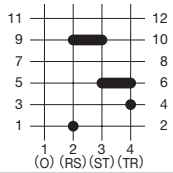
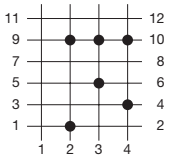
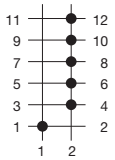
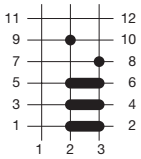
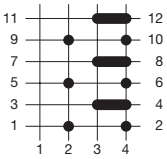
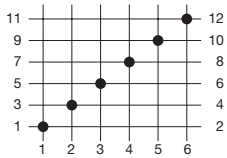
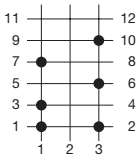
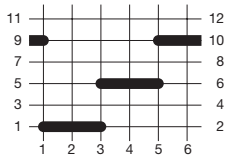
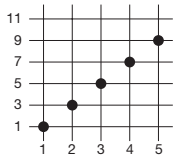
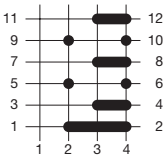
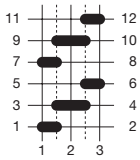
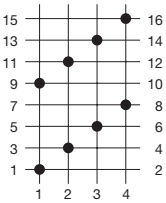
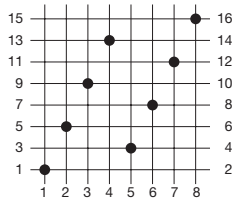
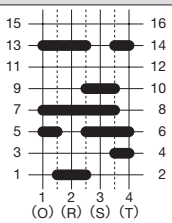
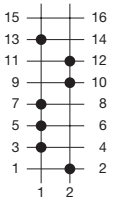
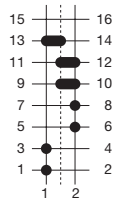
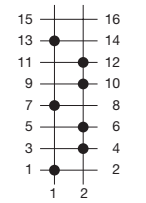
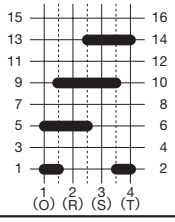
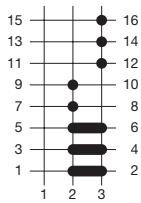
★ 接点シートの利用および接点シートについては、511頁、512頁をご覧ください。

段　数
ノッチ数
ノッチ角
回路番号

1 2 9　C1001	1 2 9　C1002	1 2 4 OR　C1003	1 2 4 OR　C1004	1 3 4　C1005
3 4 / 1 2 / 1 2	3 4 / 1 2 / 1 2	3 4 / 1 2 / 1←2	3 4 / 1 2 / 1←2	3 4 / 1 2 / 1 2 3
1 3 4　C1006	**1 3 4 RR　C1007**	**1 3 4 RR　C1008**	**1 3 4 RR　C1009**	**1 3 4 RR　C1010**
3 4 / 1 2 / 1 2 3	3 4 / 1 2 / 1→2←3	3 4 / 1 2 / 1→2←3	3 4 / 1 2 / 1→2←3	3 4 / 1 2 / 1→2←3
1 4 4　C1011	**1 2 9　C1013**	**1 2 9　C1014**	**1 2 4 OR　C1015**	**1 3 4　C1016**
3 4 / 1 2 / 1 2 3 4	3 4 / 1 2 / 1 2	3 4 / 1 2 / 1 2	3 4 / 1 2 / 1←2	3 4 / 1 2 / 1 2 3
1 2 4　C1017	**1 3 4 RR　C1018**	**1 2 6　C1019**		
3 4 / 1 2 / 1 2	3 4 / 1 2 / 1→2←3	3 4 / 1 2 / 1 2		
2 2 9　C2001	**2 2 9　C2002**	**2 3 4　C2003**	**2 3 4　C2004**	**2 3 4　C2005**
7 8 / 5 6 / 3 4 / 1 2 / 1 2	7 8 / 5 6 / 3 4 / 1 2 / 1 2	7 8 / 5 6 / 3 4 / 1 2 / 1 2 3	7 8 / 5 6 / 3 4 / 1 2 / 1 2 3	7 8 / 5 6 / 3 4 / 1 2 / 1 2 3

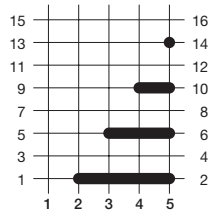
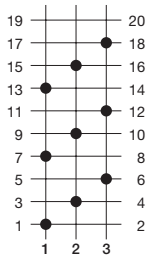
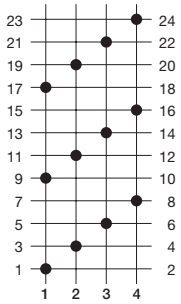
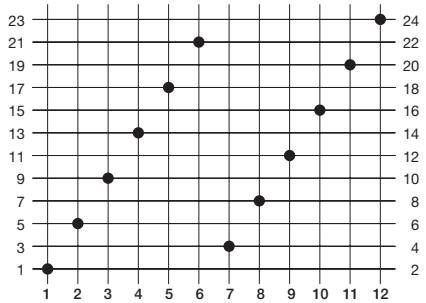
使用上のご注意

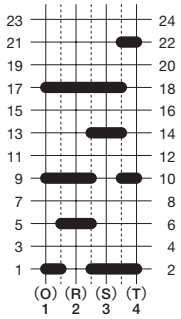
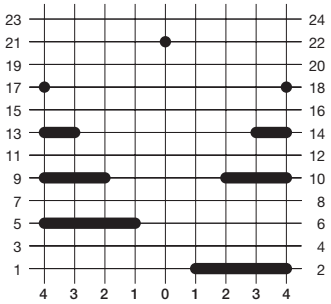
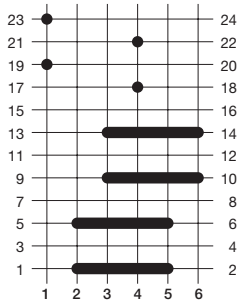
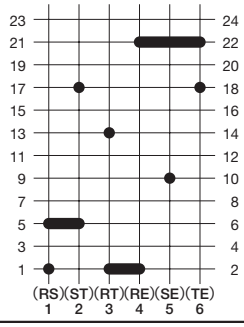
段数
ノッチ数
ノッチ角
スプリングリターン方向
回路番号

2 3 4 RR C2006	2 3 4 RR C2007	2 4 4 C2008	2 4 4 C2009	2 4 9 C2011
				
2 2 9 C2014	2 2 9 C2015	2 3 4 C2016	2 3 4 C2017	2 3 4 C2018
				
2 3 4 C2019	2 3 4 C2020	2 3 4 RR C2021	2 4 4 C2022	
				
		2 5 3 C2027	2 3 6 C2028	2 3 6 C2029
				
3 2 9 C3001	3 3 4 C3002	3 5 4 C3003	3 6 4 C3004	3 3 4 C3005
				
3 4 9 C3008	3 4 9 C3009	3 2 9 C3010	3 3 4 C3011	3 4 4 C3012
				
3 6 3 C3013	3 3 6 C3014	3 6 6 C3015	3 5 3 C3016	3 4 4 C3017
				
3 3 6 C3018		4 4 4 C4001	4 8 4 C4002	4 4 9 C4003
				
4 2 9 C4004	4 2 9 C4005	4 2 9 C4006	4 4 9 C4007	4 3 4 C4008
				

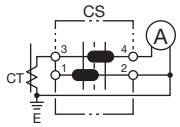
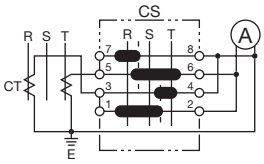
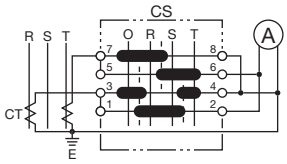
使用上のご注意

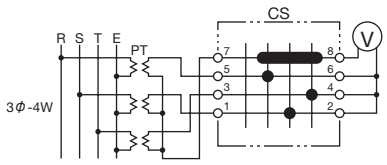
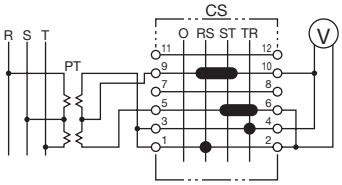
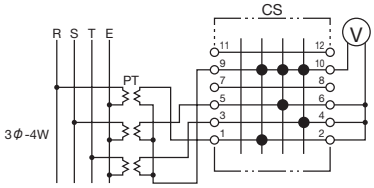
段　　数
ノッチ数
ノッチ角
回路番号

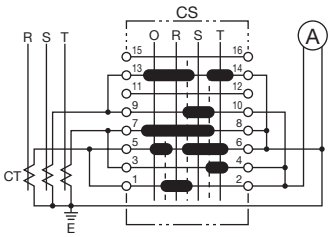
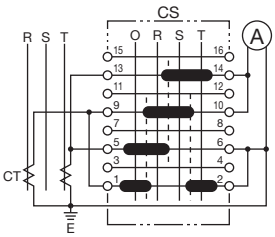
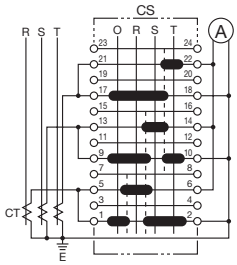
4 5 4　C4009	5 3 4　C5001	6 4 4　C6001	6 12 3　C6002
			

6 4 9　C6003	6 9 3　C6004	6 6 6　C6005	6 6 4　C6006
			

❏ 使用回路例（電圧計・電流計回路）

1 2 6　C1019（電流計切換、1CT回路）	2 3 6　C2029（電流計切換、2CT回路）	2 4 9　C2011（電流計切換、2CT回路）
		

2 4 4　C2022（電圧計切換、3PT回路）	3 4 9　C3008（電圧計切換、2PT回路）	3 4 9　C3009（電圧計切換、3PT回路）
		

4 4 9　C4003（電流計切換、3CT回路）	4 4 9　C4007（電流計切換、2CT回路）	6 4 9　C6003（電流計切換、3CT回路）
		

使用上のご注意

❏ ご指定方法

標準回路集以外の接点構成が必要な時や、AC・UC形インターロック付カムスイッチのハンドル押引位置（ロック位置）、ハンドル押引時に作動する補助接点の指定には、512 頁のシートをご利用の上、下記の要領でご記入頂きますと、容易に接点構成の指定ができます。

注）ノッチ角度とノッチ数との関係に制約がありますので仕様をご覧の上、ご記入ください。

● **ノッチ角、ノッチ数の制限表**

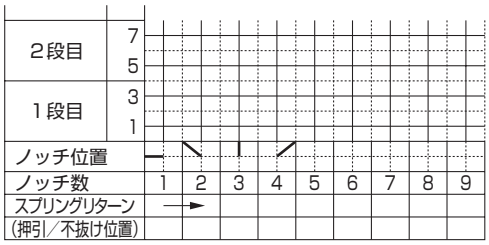
ノッチ角 ＼ ノッチ数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30°	＼	＼	＼	△	△	○	○	○	○	○	○
ノッチ位置	＼	＼	＼	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄
45°	△	○	○	○	○	○	○				
ノッチ位置	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄	⅄				
60°	△	○	▲	＼	○						
ノッチ位置	⅄	⅄	⅄	＼	⅄						
90°	○	※	○								
ノッチ位置	⅄	⊥	┼								

○は標準品です。
△は回路Noが限定されます。
▲はラップ接点を含む場合のみ製作可能です。
＼は製作できません。
※はインターロック付きカムスイッチのみ

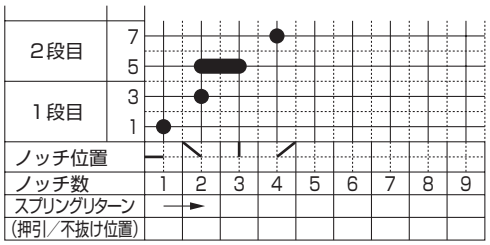
● **接点構成図のご記入方法**

①ノッチ位置の記入

ノッチ位置をノッチの最初の位置から順に銘板上のノッチ角度に合わせて記入します。また、スプリングリターン（自動復帰形）の場合は、その位置をスプリングリターン欄に→印で記入します。



②各ノッチ位置での端子間の接点開閉状態を下記の記号で記入します。



記入記号	接点構成
●	端子間の接点が閉の状態
▬	連続接点
	ラップ接点
◌:●	残留接点

注1）コンタクトブロック1段に2接点（4端子）がありますから順次記入しますと図の上で自動的に段数が決まります。ただし、ノッチ位置が180°相対向するとき、接点構成に制限がありますのでご注意ください。即ち、同じ端子間の接点180°対向ノッチの位置で同時に●印または◌印にすることはできません。もし、この状態でスイッチ回路の設計ができないときは片方の端子を遊ばせて、別のコンタクトブロックの接点をご利用ください。

注2）ラップ接点のノッチ角30°、45°は製作不可。

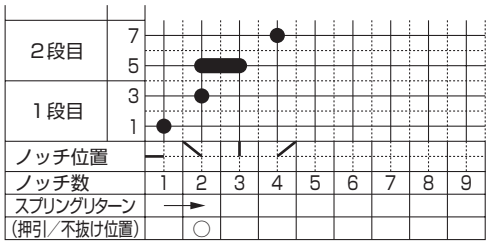
注3）ノッチ角度30°、45°の場合●●とならず ▬ の連続接点動作となります。

注4）操作キーの不抜けの指定は（押引／不抜け位置）の欄に"不抜け"とご記入ください。

● **AC・UC形インターロック付カムスイッチの場合**

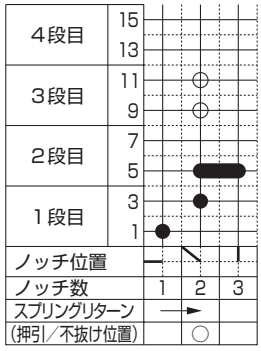
③押引位置（ロック位置）の記入

ハンドルの押引位置（ロック位置）を押引／不抜け位置欄に○印で記入します。



④補助接点（押引接点）の記入

ハンドルの押引時に作動する接点が必要なときは、③にひきつづき次段コンタクトブロックの押引ノッチ位置に、ハンドルロックした状態での接点構成を下記の記号で記入します。



記入記号	ハンドルロック状態時の接点構成	
	押し回し形（手動もどし）（自動もどし）	引き回し形（手動もどし）（自動もどし）
○	開	開
◎	閉	閉

○：ハンドルロック状態で接点「開」。ハンドル押引時（引き回し形は引押時）に接点が閉じ、捻回時も同じ状態を保持。

◎：ハンドルロック状態で接点「閉」。ハンドル押引時（引き回し形は引押時）に接点が開き、捻回時も同じ状態を保持。

CS・AC・UC形カムスイッチ接点シート

受注先	受注担当	
形　番　　形式 ― 段数　ノッチ数　ノッチ角　（リターン方向） ― ハンドル	個数	

コンタクトブロックの段数	端子No.	接点構成図	端子No.
10段目	39		40
	37		38
9段目	35		36
	33		34
8段目	31		32
	29		30
7段目	27		28
	25		26
6段目	23		24
	21		22
5段目	19		20
	17		18
4段目	15		16
	13		14
3段目	11		12
	9		10
2段目	7		8
	5		6
1段目	3		4
	1		2

ノッチ位置													
ノッチ数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
スプリングリターン													
（押引／不抜け位置）													

接点状態の記入記号
- ●：端子間の接点が閉の状態
- ▬：連続接点
- ○…●：残留接点
- ：ラップ接点（ノッチ角30°,45°は製作不可）

（AC・UC形インターロック付の場合のみ）不抜け仕様は"不抜け"と記入 押又は引位置に○印記入

補助接点（押または引で働く接点）の記入記号
- ○：ハンドルを押したとき、または引いたときに接点が閉じ、捻回時も同じ動作を保持します。
- ◎：ハンドルを押したとき、または引いたときに接点が開になり、捻回時も同じ動作を保持します。
（注意…補助接点は必ずハンドルをロックした状態で記入）

注）インターロック式の場合
段数：補助接点も含めて5段まで
スプリングリターン形は　AC形……2段まで　UC形……3段まで
ノッチ数：4ノッチまで　（補助接点は2段をこえないこと）

スプリングリターン（自動復帰）の記入記号
←：矢の末端より矢の方向に自動的に動き、矢先の位置で止まります。
注）スプリングリターン形は　CS形……3段まで　AC形……2段まで　UC形……3段まで

検　印

IDEC　IDEC株式会社

（10/12/28）

標準回路71種類!!
ハンドル形状4種類!!

- 71種類の標準回路が揃っています。また、コンタクトブロックの段数と6種類のカムの組合わせにより、各種接点構成が可能です。
- ハンドルは4種類の内から自由に選定できます。

❑ 仕様

- **接点定格**

定格絶縁電圧	600V
定格通電電流	10A
使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15（A600）＊ DC-13（P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 性能

- **使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流**

使用電圧			24V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	−	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷（>72VA）の制御等	−	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	8A	3A	1A	0.4A
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	1.2A	0.45A	0.2A

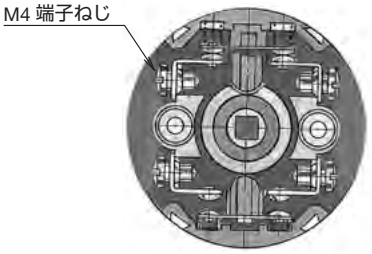
注）定格使用電流はJIS C 8201-5-1の閉路および遮断電流容量による級別を示しています。

❑ 性能仕様

接点構造		2重遮断スローアクション 1段当り2接点付 最高積重ね段数10段 ただし、スプリングリターン形は UC形：3段まで AC形：2段まで
操作方式		各位置停止式 / スプリングリターン式
ノッチ角度		30°、45°、60°、90° / 45°
ノッチ数		2ノッチ〜12ノッチ / 2、3、4ノッチ
標準使用状態	使用周囲温度	−20〜+50℃（ただし、氷結しないこと）
	使用周囲湿度	45〜85%RH（ただし、結露しないこと）
	保存周囲温度	−40〜+80℃（ただし、氷結しないこと）
絶縁抵抗		100MΩ（DC500Vメガ）
耐電圧		AC2500V・1分間 充電部と非充電部間
機械的寿命		1〜3段：50万回以上 4〜10段：20万回以上
電気的寿命		20万回以上
保護構造		AC形：IP65（IEC 60529） UC形：IP40（IEC 60529）

❑ CSB形コンタクトブロック

耐衝撃性と絶縁性にすぐれた合成樹脂製です。接点は、2重遮断衝合接触方式の銀接点が2組入っており、各種形状のコンタクトカムで指定通りの開閉を行います。



- **ご注意**
  ハンドル操作は切り換えるノッチ位置までに確実に操作してください。

❑ 標準価格

販売単位：1個

コンタクトブロックの段数	AC形 形式	AC形 標準価格（税別・円）	UC形 形式	UC形 標準価格（税別・円）
1	**AC1**	4,400	**UC1**	3,800
2	**AC2**	5,510	**UC2**	4,930
3	**AC3**	6,640	**UC3**	6,050
4	**AC4**	7,770	**UC4**	7,180
5	**AC5**	8,890	**UC5**	8,300
6	**AC6**	10,020	**UC6**	9,420
7	**AC7**	11,150	**UC7**	10,550
8	**AC8**	12,350	**UC8**	11,700
9	**AC9**	13,400	**UC9**	12,850
10	**AC10**	14,550	**UC10**	14,000

- ご注文に際しては、514 頁のご指定例に従って、形番でご指定ください。

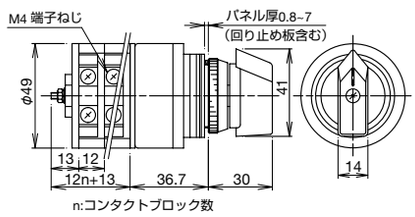
❑ 種類

①外観形式	②コンタクトブロックの段数		③ノッチ数	④ノッチ角	⑤スプリングリターン方向	⑥適合ハンドル	⑦接点構成	適合銘板
AC形	停止式 各位置	1〜10段	2〜12ノッチ	30°、45° 60°、90°	−	Y1、S1、F1、P1 〔ご指定品を1個付属。〕	508 頁〜510 頁に記載の標準回路集よりご選定ください	523 頁の銘板をご覧ください。別売
	スプリング リターン式	1〜2段	2〜4ノッチ	45°	左リターン（RO） 右リターン（OR） 両リターン（RR）			
UC形（閉鎖形） （銘板は別売です。）	停止式 各位置	1〜10段	2〜12ノッチ	30°、45° 60°、90°	−			NUO形 523 頁に記載。別売
	スプリング リターン式	1〜3段	2〜4ノッチ	45°	左リターン（RO） 右リターン（OR） 両リターン（RR）			

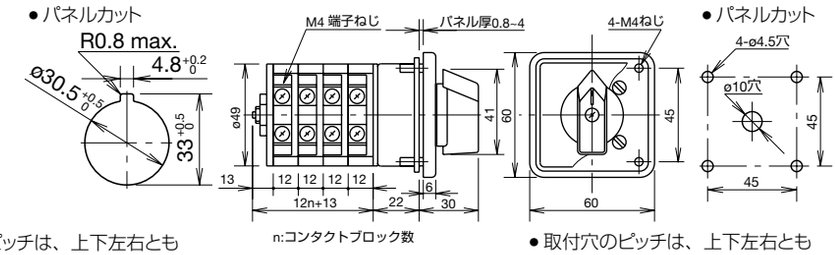
❑ 外形寸法図

（単位：mm）

<AC形>



<UC形>



- 取付穴のピッチは、上下左右とも最小60mmです。
- P1形のハンドルを採用した場合は、最小125mm。

- 取付穴のピッチは、上下左右とも最小60mmです。
- P1形のハンドルを採用した場合は、最小125mm。

❑ ご注文に際して

ご注文の際は下記の①～⑦の事項を指定例に従ってご指定ください。

① 形式	–	② コンタクトブロックの段数	③ ノッチ数	④ ノッチ角	⑤ リターン方向	–	⑥ ハンドルの指定記号と色	–	⑦ 回路番号

①	–	② 段数	② 指定記号	③ ノッチ数	③ 指定記号	④ ノッチ角	④ 指定記号	⑤ リターン方向	⑤ 指定記号	–	⑥	–	⑦
AC UC		1段 2段 3段 4段 5段 6段 7段 8段 9段 10段	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2ノッチ 3ノッチ 4ノッチ 5ノッチ 6ノッチ 7ノッチ 8ノッチ 9ノッチ 10ノッチ 11ノッチ 12ノッチ	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	30° 45° 60° 90°	3 4 6 9	下記の表をご覧ください。 RO：左リターン OR：右リターン RR：両リターン			下記の表をご覧ください。 （指定記号） Y1、S1、P1、F1 （色）：B（黒）		508頁～510頁に記載の標準回路集よりご選定の上、その回路番号をご記入ください。 ● 該当する回路番号がない場合は512頁に記載の「カムスイッチ接点シート」をご利用ください。
		スプリングリターン式は AC形：1～2段のみ UC形：1～3段のみ		スプリングリターン式は 2～4ノッチのみ		スプリングリターン式は 45°のみ							

● ご指定例

AC-2 3 4 RR-Y1B-C2006
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. 標準回路集以外の接点構成がご必要な場合は、別途接点構成図を添付の上、ご注文ください。
   なお、専用のカムスイッチ接点シートをご利用いただきますと、簡単に接点の設計と指定ができます。
   詳細は511頁のご指定方法をご覧ください。
   カムスイッチ接点シートは512頁のシートをご利用ください。
2. ハンドルはご指定の種類を1個付属しています。
3. 銘板および渡り金具等のアクセサリ類は別売です。

● ハンドル指定記号

種類	指定記号	ハンドル色（マンセル記号）	適合カムスイッチ
φ30 Yハンドル	Y1	黒：B（N1.5近似）	AC形 UC形
φ30 Sハンドル	S1		
φ30 Fハンドル	F1		
φ30 Pハンドル	P1		

● スプリングリターン式の組合わせ可能な形番

形番構成ですべて組み合わせることができません。
組合わせ可能な形番は下表のとおりです。

ノッチ数	2ノッチ		3ノッチ			4ノッチ	
	左リターン	右リターン	左リターン	右リターン	両リターン	左リターン	右リターン
リターン方向	1 2	1 2	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4
③④⑤の組合せ形番	24RO	24OR	34RO	34OR	34RR	44RO	44OR
コンタクトブロック段数	AC：1～2段 UC：1～3段		AC：1～3段 UC：1～3段				

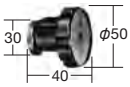
アクセサリ・保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
渡り金具 W20 H2.5 D13	金属製（黄銅：ニッケルメッキ）	**OCJ-1**	**OCJ-1PN10**	297	1パック（同種10個入り）	コンタクトブロック間の端子接続用です。
ショートバー W26 H6 D8	金属製（黄銅：ニッケルメッキ）	**OCJ-2**	**OCJ-2PN10**	237	1パック（同種10個入り）	コンタクトブロックの端子短絡用です。
L形端子	金属製（鋼）（Ⓐ：亜鉛メッキ Ⓑ：ニッケルメッキ）B部W10 H16 ねじM4×10	**OCL-1**	**OCL-1PN10**	415	1パック（同種10個入り）	端子ねじ取付方向の90°偏向用です。
ゴムカバー W140	ゴム製（ニトリル系）	**OCR-1**	**OCR-1**	750	1個	コンタクトブロックを覆うゴム製のカバーで、ほこりなどの侵入を防ぎます。コンタクトブロックの段数に1段分プラスした長さに切断してご使用ください。

● リングレンチ等の共通アクセサリ類は 524 頁をご覧ください

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位
φ30 Yハンドル	ポリプチレンテレフタレート（黒色）	**CSH-YB**	**CSH-YB**	415	1個
φ30 Sハンドル	ポリプチレンテレフタレート（黒色）	**CSH-SB**	**CSH-SB**	470	1個
φ30 Fハンドル 	ベークライト（黒色）	**CSH-FB**	**CSH-FB**	595	1個
φ30 Pハンドル	フェノール樹脂（黒色）	**CSH-PB**	**CSH-PB**	595	1個
ハンドル固定円筒 AC, UCカムSW用 φ11 H14.2	ポリアミド製	**CS-HFC1**	**CS-HFC1PN05**	297	1パック（同種5個入り）
ハンドル用固定ねじ M3×12	Yハンドル、Sハンドル用	**CS-SCW-M3-12**	**CS-SCW-M3-12PN10**	237	1パック（同種10個入り）
ハンドル用固定ねじ M3×25	Pハンドル、Fハンドル用	**CS-SCW-M3-25**	**CS-SCW-M3-25PN10**	355	1パック（同種10個入り）

φ30 AC･UC シリーズ インターロック付カムスイッチ

補助接点付の押し回し・引き回しカムスイッチ!!

AC形・UC形カムスイッチにインターロック機構を付加し、なおかつ押引接点（ハンドルの押引時に作動する補助接点）の取付も可能にした姉妹品です。押し回し手動もどし形、押し回し自動もどし形と引き回し手動もどし形、引き回し自動もどし形が揃っています。

UC形　　注）銘板は別売です。

❑ 仕様

● **接点定格**

定格絶縁電圧	600V
定格通電電流	10A
使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15（A600）＊ DC-13（P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 性能

● **使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流**

使用電圧			24V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	－	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷（>72VA）の制御等	－	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	8A	3A	1A	0.4A
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	1.2A	0.45A	0.2A

注）定格使用電流はJIS C 8201-5-1の閉路および遮断電流容量による級別を示しています。

❑ 性能仕様

接点構造と取付け数		2重遮断スローアクション 1段当り2接点付 積重ね段数/補助接点も含めて1～5段
操作方式の種類		押し回し手動もどし形 押し回し自動もどし形 引き回し手動もどし形 引き回し自動もどし形
ノッチ数／ノッチ角		2ノッチ/各位置停止：90° スプリングリターン ：45°
		3ノッチ/各位置停止：45°、90° スプリングリターン ：45°
		4ノッチ/各位置停止：90°
標準使用状態	使用周囲温度	−20～+50℃（ただし、氷結しないこと）
	使用周囲湿度	45～85%RH（ただし、結露しないこと）
	保存周囲温度	−40～+80℃（ただし、氷結しないこと）
絶縁抵抗		100MΩ（DC500Vメガ）
耐電圧		AC2500V･1分間（充電部と非充電部間）
機械的寿命、電気的寿命		25万回以上
保護構造		AC形：IP65/UC形：IP40（IEC 60529）

注1）両スプリングリターン形は製作できません。　注2）ハンドル操作は切り換えるノッチ位置まで確実に操作してください。

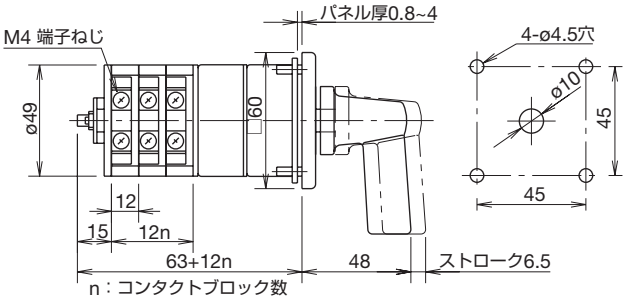
❑ コンタクトブロック

耐熱性と耐アーク性に優れた樹脂製のフレームに、2重遮断衝合接触方式の銀接点が2組入っており、各種形状のユニットカムで指定通りの開閉を行います。
また、ハンドル押し引き時に作動する補助接点もこれと同じコンタクトブロックを使用しています。

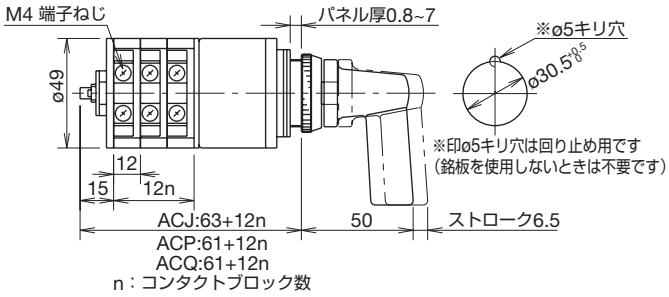
❑ 外形寸法図

（単位：mm）

● **UC形**



● **AC形**



❑ 標準価格（補助接点を含んだコンタクトブロックの段数）

販売単位：1個

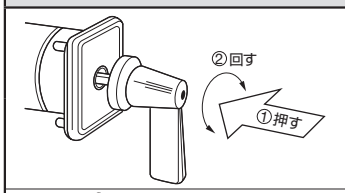
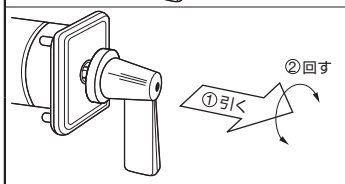
操作方式	コンタクトブロックの段数	UC形 形式	UC形 標準価格（税別･円）	AC形 形式	AC形 標準価格（税別･円）
押し回し手動もどし形	1	**UCJ1**	5,810	**ACJ1**	6,700
	2	**UCJ2**	6,940	**ACJ2**	7,820
	3	**UCJ3**	8,070	**ACJ3**	8,950
	4	**UCJ4**	9,190	**ACJ4**	10,080
	5	**UCJ5**	10,320	**ACJ5**	11,210
押し回し自動もどし形	1	**UCP1**	5,810	**ACP1**	6,700
	2	**UCP2**	6,940	**ACP2**	7,820
	3	**UCP3**	8,070	**ACP3**	8,950
	4	**UCP4**	9,190	**ACP4**	10,080
	5	**UCP5**	10,320	**ACP5**	11,210

操作方式	コンタクトブロックの段数	UC形 形式	UC形 標準価格（税別･円）	AC形 形式	AC形 標準価格（税別･円）
引き回し手動もどし形	1	**UCQ1**	5,810	**ACQ1**	6,700
	2	**UCQ2**	6,940	**ACQ2**	7,820
	3	**UCQ3**	8,070	**ACQ3**	8,950
	4	**UCQ4**	9,190	**ACQ4**	10,080
	5	**UCQ5**	10,320	**ACQ5**	11,210
引き回し自動もどし形	1	**UCR1**	5,810	**ACR1**	6,700
	2	**UCR2**	6,940	**ACR2**	7,820
	3	**UCR3**	8,070	**ACR3**	8,950
	4	**UCR4**	9,190	**ACR4**	10,080
	5	**UCR5**	10,320	**ACR5**	11,210

● ご注文に際しては、511 517 頁のご指定例に従って形番でご指定ください。

❏ 種類と形番構成

(1) 形式の種類

操作方式		形式 UC形	形式 AC形
	押し回し 手動もどし形	UCJ	ACJ
	押し回し 自動もどし形	UCP	ACP
	引き回し 手動もどし形	UCQ	ACQ
	引き回し 自動もどし形	UCR	ACR

(6) ハンドル形式と色

ハンドル（付属） ハンドル	指定記号
	P1B 色：黒

ACJ	–	3	3 4	–	L 1 2 3	–	P1B	–	
(1)形式		(2)コンタクトブロックの段数	(3)ノッチ数 (4)ノッチ角（リターン方向）		(5)押引位置		(6)ハンドルの形式と色		(7)回路番号

(2) コンタクトブロックの段数

段数	指定記号
1段	1
2段	2
3段	3
4段	4
5段	5

- コンタクトブロックの段数
  手動式

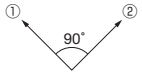
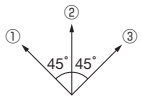
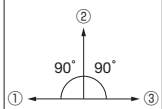
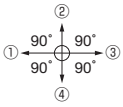
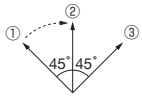
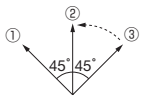
ノッチ操作方式	形式 UC形	形式 AC形
コンタクトブロック	3段以下	
補助接点	2段以下	
合計段数	5段以下	

- スプリングリターン式

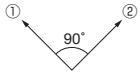
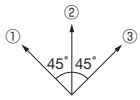
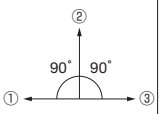
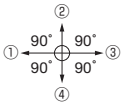
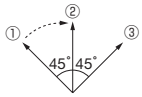
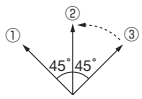
ノッチ操作方式	形式 UC形	形式 AC形
コンタクトブロック	3段以下	2段以下
補助接点	2段以下	
合計段数	3段以下	2段以下

・コンタクトブロック：各ノッチにて作動する接点
・補助接点：ハンドルの押引位置（ロック位置）やハンドル押し引き時に作動する接点,1段あたり2aまたは2bになります。

(3) ノッチ数 (4) ノッチ角 (リターン方向)

指定記号（ノッチ数･ノッチ角）	リターン方向
29（2ノッチ･90°）	
34（3ノッチ･45°）	
39（3ノッチ･90°）	
49（4ノッチ･90°）	
24OR（2ノッチ･45°）（右スプリングリターン）	
24RO（2ノッチ･45°）（左スプリングリターン）	
34RO（3ノッチ･45°）（左スプリングリターン）	
34OR（3ノッチ･45°）（右スプリングリターン）	

(5) 押引位置

押引位置（ロック位置）		指定記号
	① ② ①②	L1 L2 L12
	① ② ③ ①②③	L1 L2 L3 L123
	② ①③ ①②③	L2 L13 L123
	①③ ②④ ①②③④	L13 L24 L1234
	①	L1
	②	L2
	②	L2
	②	L2

注）両スプリングリターン形は製作できません。

(7) 回路番号

回路番号
508頁～510頁に記載の標準回路集よりご選定の上、その回路番号をご記入ください。

● ご指定方法の詳細については、511 頁をご覧ください

アクセサリ・保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様/外形寸法	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
渡り金具 W20 H2.5 D13	金属製（黄銅:ニッケルメッキ）	**OCJ-1**	**OCJ-1PN10**	297	1パック（同種10個入り）	コンタクトブロック間の端子接続用です。
ショートバー W26 H6 D8	金属製（黄銅:ニッケルメッキ）	**OCJ-2**	**OCJ-2PN10**	237	1パック（同種10個入り）	コンタクトブロックの端子短絡用です。
L形端子	金属製（鋼）（Ⓐ:亜鉛メッキ Ⓑ:ニッケルメッキ）B部W10 H16 ねじM4×10	**OCL-1**	**OCL-1PN10**	415	1パック（同種10個入り）	端子ねじ取付方向の90°偏向用です。
ゴムカバー W140	ゴム製（ニトリル系）	**OCR-1**	**OCR-1**	750	1個	コンタクトブロックを覆うゴム製のカバーで、ほこりなどの侵入を防ぎます。コンタクトブロックの段数に1段分プラスした長さに切断してご使用ください。

● リングレンチ等の共通アクセサリ類は 524 頁をご覧ください。

品名・外観	仕様/外形寸法	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位
φ30Pハンドル	フェノール樹脂（黒色）	**CSH-PB**	**CSH-PB**	595	1個
ハンドル固定円筒 AC・UCカムSW用 φ11 H14.2	ポリアミド製	**CS-HFC1**	**CS-HFC1PN05**	297	1パック（同種5個入り）
ハンドル用固定ねじ M3×25	Pハンドル用	**CS-SCW-M3-25**	**CS-SCW-M3-25PN10**	355	1パック（同種10個入り）

使用上のご注意

❑ 配線時のご注意

- 端子ねじの推奨締付トルク：1.0～1.3Nm
- ハンドル固定用ねじの推奨締付トルク：0.6～0.8Nm

電子式(DC24V用)と電磁式(AC110V用・AC220V用)完備。

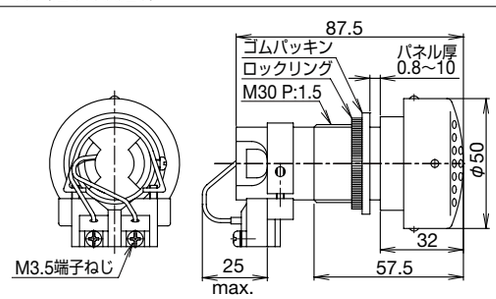
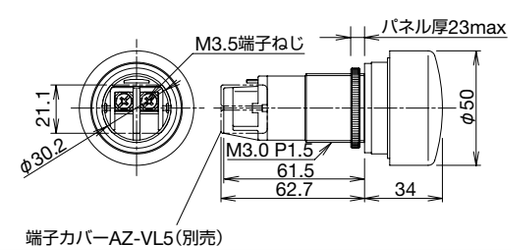
- **ANNZ形電子ブザー**
  発振回路とスピーカを組み込んだソリッドステート式。明快な音色(600～800Hz)の単一音で警報の役目をはたします。
- **AZ形電磁ブザー**
  振動板式の電磁式。当社のKGN形・AGA形コントロールボックスへの取付けなどにご使用頂けます。

❑ 取付穴加工図 (単位:mm)

- **パネルカット**

❑ 種類 [形番・標準価格]

販売単位:1個

品名	ANNZ形電子ブザー	AZ形電磁ブザー	
外観			
形番	**ANNZ−B10**	**AZ11N**	**AZ12N**
定格電圧	DC24V±10%	AC100～110V 50/60Hz	AC200～220V 50/60Hz
定格電流	21mA	−	−
吹鳴時間定格	−	連続10分間(注1)	連続5分間(注1)
音圧(at 1m)	約60dB	約90dB	
消費電力	0.5W	8.5VA	
使用周囲温度	−10～+50℃(ただし、氷結しないこと)	−10～+40℃(ただし、氷結しないこと)	
絶縁抵抗	100MΩ	100MΩ	
耐電圧	AC1000V・1分間 充電部と非充電部	AC2000V・1分間 充電部と非充電部	
材質と色彩	キャップ:マンセル記号7.5BG6/1.5 本 体:鉄鋳物製	キャップ:マンセル記号7.5BG6/1.5 本 体:鉄鋳物製	
質量(約)	300g	350g	
保護構造	IP40(IEC 60529)	IP65(IEC 60529)	
外形寸法図			
標準価格(税別・円)	5,990	5,110	5,110

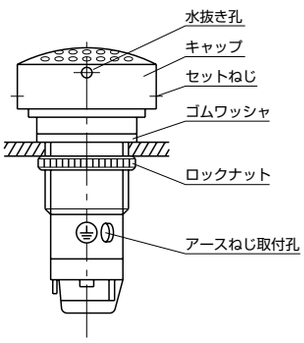
- 端子カバーは付属していません。(ANNZ形電子ブザーには端子カバーはありません。)
- AZ形電磁ブザー用端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、AZ-VL5形を必要数ご注文ください。

注1) 連続吹鳴定格時間を越えて鳴らすと内部が発熱し、音圧異常(最悪、内部焼損等)の恐れがありますのでご注意ください。
注2) パネル取付時にはねじを外して下さい。

❑ ANNZ形電子ブザー取付け方法

1. 取付けねじ(2本)を外し、ブザー本体から端子台、取付金具、およびロックナットを外してください。
2. リード線に傷がつかないように、端子台、ブザー本体を取付穴に挿入してください。
3. 取付けパネル裏面からロックナットを締め付け、ブザー本体を固定してください。
4. ブザー本体に取付金具、端子台を取り付けてください。

❑ AZ11N/12Nブザーユニット取付け上のご注意

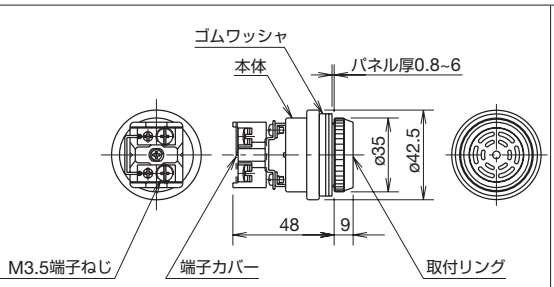
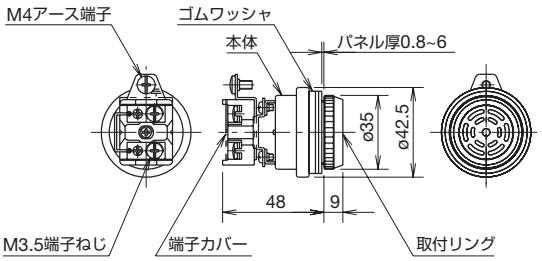


1. ブザーユニットの上部のキャップのセットねじ(白色ペンキ塗布の所)は調整済ですから触れないでください。
2. ブザーユニットはロックナットをはずし、水抜き孔が下向くように取り付けてください。
3. この時キャップを持ってロックナットを締め付けないよう注意してください。
4. アースねじ取付けが必要な時は M4×8(銅合金)ねじをご用意のうえ取り付けてください。

注 530
コントロールボックス ▶ 584

短胴コンパクトサイズ。

❏ 種類［形番・標準価格］

品名	UZ形電磁式ブザー（AC100V用）	UZ形電磁式ブザー（AC200V用）
外観		
形番	**UZ1N-A1**	**UZ1N-A2**
定格使用電圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz
使用電圧範囲	AC90～110V	AC180～220V
消費電力	36mA以下	22mA
吹鳴時間定格	連続10分間	
音圧（at 1m）	80dB以上	
絶縁抵抗	100MΩ以上	
耐電圧	充電金属部と非充電金属部間AC1500V・1分間 充電金属部と非充電金属パネル間AC2500V・1分間	
耐振動（耐久）	10～55Hz　片降幅　0.5mm	
耐衝撃（耐久）	1000m/S²	
使用周囲温度	−20～+50℃（ただし、氷結しないこと）	
使用周囲湿度	45～85% RH（ただし、結露しないこと）	
リング色	クロームメッキ（金属製）	
質量（約）	80g	90g
保護構造	IP40（IEC 60529）	
外形寸法図 （単位：mm）		
標準価格（税別・円）	3,090	3,090

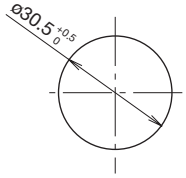
❏ アクセサリ

販売単位：1個

品名	仕様	形番	標準価格（税別・円）	備考
リング締付工具	ゴム製	**OR-12**	2,045	・ユニットをパネルへ取り付ける際に使用する取付リングの締付用工具です。 ・リング締付け時のトルクは3.0～3.5N・mとしてください。

❏ 取付穴加工図

（単位：mm）



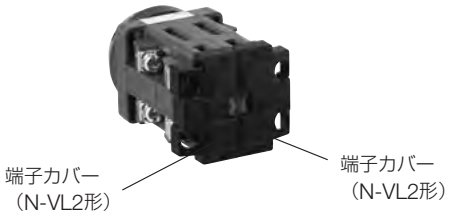
端子カバー

シリーズ	名称・形式	種別		適合端子カバー（形番） N-VL2 38.4H×22W	N-VL3 38H×30.4W	N-VL4 38.4H×24W	APN-PVL 38H×46W	APD-PVL 37H×44W	端子カバー装着時の、パネル内奥行は、下記寸法長くなります。
φ30シリーズ	APN、APNE、UPQN UPQNE	LED照光	AC/DC6、12、24V用				○（注1）		+5.0mm
	APD、APDE							○	+5.2mm
	APN、APNE、APD、APDE、UPQN、UPQNE		AC110、220V用（AC380、440V用）		○				+2.7mm
			DC110V用		○				+2.7mm
	APN、APNE、UPQN、UPQNE	白熱球照光	AC/DC6、12、24V用				○		+5.0mm
	APD、APDE							○	+5.2mm
	APN、APNE、APD、APDE、UPQN、UPQNE		AC110、220V用		○				+2.7mm
	押ボタンスイッチ ABN、ABD、AON、AOD、AVN、ABGD、AJN、ABFD、ATN、AOFD、UBQN、AVD、UOQN、AJD、UWQN、AZD、ABBN、AYD ABBS（φ25）、AOGD セレクタスイッチ ASN、ASD、ASTN セレクタ押ボタンスイッチ ABN、ASBD	1接点付 端子カバー CB		○					+0mm
		2接点付 CB CB		○（2個使用）					
		3接点付 CB CB CB（注2）		○（2個使用）					
		4接点付 CB CB CB CB（注2）		○（2個使用）					
	照光押ボタンスイッチ ALN、ALD、ALNE、ALDE、AOLN、AOLD、AOLNE、AOLDE、ALGN、ALGD、ALGNE、ALGDE、AOLGN、AOLGDE、ALFN、ALFD、ALFNE、ALFDE、AOLFN、AOLFD、AOLFNE、AOLFDE、AVLN、AVLD、AVLNE、AVLDE、AJLN、AJLD、AJLNE、AJLDE、ULQN、UOLQN 照光セレクタスイッチ ASLN、ASLD プッシュチェックパイロット（白熱球） APN1□□P	LED照光	AC/DC6、12、24V用			○（2個使用）			+4.5mm
			AC110、220V用		○				+1.5mm
			DC110V用		○				+1.5mm
		白熱球照光	AC/DC6、12、24V用			○（2個使用）			+4.5mm
			AC110、220V用		○				+1.5mm

● 材質は樹脂製（PPE樹脂）です。

❏ ご注文に際して

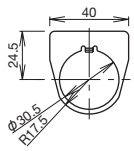
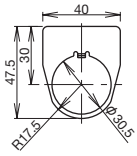
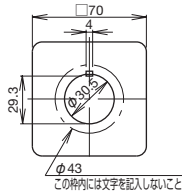
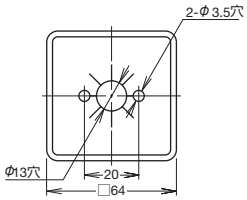
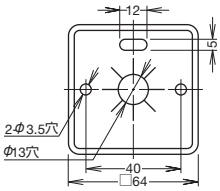
端子カバーが必要な場合は形番と必要数をご注文ください。
注1）同一端子へ2本配線する場合は同一方向へは引き出せないので注意してください。上下方向へ各1本は可能です。また横への引きだしもできません。
注2）下記の機種には、端子カバーが取り付けられません。
● UPQNR4形抵抗式パイロットライト
2段の場合、後ろのコンタクトのみ端子カバーの取付が可能です。
端子カバーは最後部ユニットに取付けることができます。



銘板

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

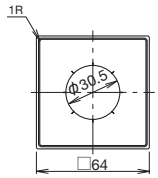
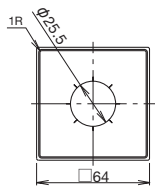
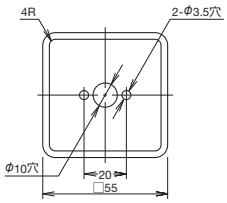
品名	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	説明・外形図寸法	適合ユニット
NA形	文字なし	アルミニウム製 t=1.2mm 黒地（白文字）	NA-0	NA-0	227	1個		・φ30コントロールユニット
				NA-0PN10	1,135	1パック（同種10個入り）		
	文字付き		NA-□	NA-□	284	1個		
				NA-□PN10	1,420	1パック（同種10個入り）		
NALO形	文字なし	アルミニウム製 t=1.2mm 黒地	NALO	NALO	227	1個		
				NALOPN10	1,135	1パック（同種10個入り）		
MLO形	文字なし	黄銅製（クロームメッキ） t=1.0mm 銀色梨地	MLO	MLO	680	1個		・ARN・ARNS形モノレバースイッチ専用
				MLOPN10	3,400	1パック（同種10個入り）		
CQ形	文字なし	アルミニウム製 t=0.5mm 黒地（白文字）	CQ-0	CQ-0	470	1個	・裏面粘着テープ付 	・UCSQO形カムスイッチ専用
				CQ-0PN10	2,370	1パック（同種10個入り）		
	文字付き（指定記号31、J31 53、J53のみ）		CQ-□	CQ-□	545	1個		
				CQ-□PN10	2,730	1パック（同種10個入り）		
CQM形	文字なし	アルミニウム製 t=0.5mm 黒地（白文字）	CQM-0	CQM-0	470	1個	・裏面粘着テープ付 	・UCSQM形カムスイッチ専用
				CQM0PN10	2,370	1パック（同種10個入り）		
	文字付き（指定記号31、J31のみ）		CQM-□	CQM-□	545	1個		
				CQM-PN10	2,730	1パック（同種10個入り）		

● 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

銘板

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	説明・外形図寸法	適合ユニット
CQN形	文字なし	アルミニウム製 t=0.5mm 黒地（白文字）	CQN-0	CQN-0	470	1個	・裏面粘着テープ付 	・ACSNO・ACSNK形カムスイッチ ・φ30セレクタスイッチ ・AC形カムスイッチ用
				CQN-0PN10	2,370	1パック（同種10個入り）		
	文字付き（指定記号31、J31 35、53、J53のみ）		CQN-□	CQN-□	545	1個		
				CQN-□PN10	2,730	1パック（同種10個入り）		
CQS形	文字なし	アルミニウム製 t=0.5mm 黒地（白文字）	CQS-0	CQS-0	470	1個	・裏面粘着テープ付 	・ACSSO・ACSSK形カムスイッチ ・φ25セレクタスイッチ
				CQS-0PN10	2,370	1パック（同種10個入り）		
	文字付き（指定記号53、J53のみ）		CQS-□	CQS-□	545	1個		
				CQS-□PN10	2,730	1パック（同種10個入り）		
NUO形	文字なし	アルミニウム製 t=1.0mm 黒地（白文字）	NUO-0	NUO-0	470	1個		・UC形カムスイッチ専用
				NUO-0PN10	2,370	1パック（同種10個入り）		
	文字付き（指定記号31、J53のみ）		NUO-□	NUO-□	545	1個		
				NUO-□PN10	2,730	1パック（同種10個入り）		

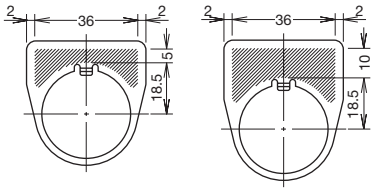
● 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

❏ 文字付銘板の表記文字

指定記号	表記文字（英文）	指定記号	表記文字（和文）
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切　入
4	STOP	J53	手動　切　自動
31	OFF ON		
35	HAND AUTO		
53	HAND OFF AUTO		

❏ 文字彫刻について

● 銘板形状と彫刻有効スペース（単位：mm）



①標準形　②大形

❏ 文字彫刻の一例

項目	彫刻スペース		最大行数	1行の文字数	
	上下	左右		英文字	和文字
①標準形	5	36	1行	14	8
②大　形	10	36	2行	14	8

● 上記の文字の高さは4mmの場合です。

アクセサリ

（単位：mm）

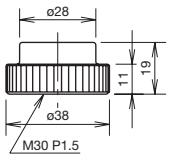
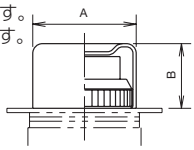
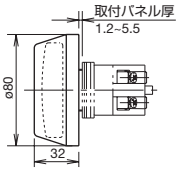
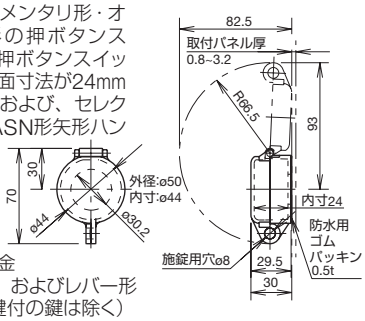
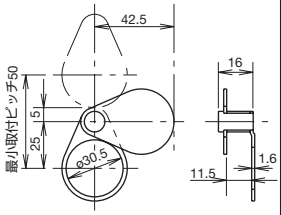
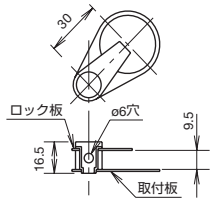
ご注文形番にてご注文ください。

	品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
工具	リングレンチ	ゴム製（ニトリル系）	OR-12	OR-12	2,045	1個	・パネル前面から丸リングの締付けに使用します。 ・片方がφ25シリーズ用、他方がφ30シリーズ用となっています。
工具	ランプ交換工具	ゴム製（ニトリル系）	OR-55	OR-55	70	1個	・LED球/白熱球の着脱時に使用するランプ交換工具です。
コンタクトゴムカバー	コンタクトブロック モメンタリ1段（2接点）専用	ゴム製（黒色）ニトリル系	OC-99	OC-99	395	1個	・コンタクトブロック（BS形）保護用の耐油ゴム製カバーです。 ・使用周囲温度：−5〜+60℃ ・亜鉛ダイカスト製ユニットには使用できません。 ・オルタネイト形には使用できません。
コンタクトゴムカバー	1段用（2接点）	ゴム製（シリコンゴム）半透明	OC-90	OC-90	660	1個	・AVN3形、AJN3形に適合。 ・φ30亜鉛ダイカスト製シリーズの押ボタンスイッチとセレクタスイッチに適合。
コンタクトゴムカバー	2段用（4接点）	ゴム製（シリコンゴム）半透明	OC-290	OC-290	790	1個	
回り止めリング		金属製（鋼：亜鉛メッキ）	OGL-11	OGL-11PN10	395	1パック（同種10個入り）	・本体の回転防止用。回転操作の生じる押ボタンスイッチやセレクタスイッチで銘板を使用しないときに使用します。（カムスイッチには、1枚付属）
取付穴プラグ		ゴム製（ニトリル系）黒色	OB-13B	OB-13BPN05	395	1パック（同種5個入り）	・パネルカットした予備の取付穴（φ30.5）を埋めるために使用します。 保護構造：IP40
取付穴プラグ		ゴム製（ニトリル系）灰色	OB-13	OB-13PN05			
取付穴プラグ		プラスチック製（灰色）<ブラグ本体>ABS<パッキン>CRゴム	OBP-11	OBP-11	500	1個	・ロックナットの推奨締付トルクは1.2N・mです。 保護構造：IP65 （ただし、回り止め用穴が無い場合） ・ロックナット付属
取付穴プラグ		金属製（ダイカスト）（クロームメッキ）	OB-11	OB-11	395	1個	・ロックナットの締め付けトルクは1.2N・mです。 保護構造：IP65 （ただし、回り止め用穴が無い場合） ・ロックナット付属

アクセサリ

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

項目		仕様	形番		ご注文形番	標準価格（税別円）	販売単位	備考
ボタンカバー	突形ボタン用	ゴム製（ニトリル系）	色	形番	–	–	–	・取付リングをゴムカバーで覆ったもので、押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。 ・ゴムカバー内にチップ（ボタン）は内蔵していません。突形押ボタンスイッチまたは突形チップに取替えてご使用ください。 ・耐油性にも良好です。 ・使用周囲温度：-5～+60℃ 
			黒	OC-11B	OC-11B	395	1個	
			赤	OC-11R	OC-11R	395		
			緑	OC-11G	OC-11G	395		
			黄	OC-11Y	OC-11Y	395		
透明ボタンカバー	平形ボタン用	ゴム製（EPDM）	OC-121		OC-121	238	1個	ほこりや水のかかる場所に使用します。ただし、屋外の使用や油には不適です。 A：OC-121形 37、OC-122形 37 B：OC-121形 16、OC-122形 22 
	突形ボタン用		OC-122		OC-122	238	1個	
防塵ゴムカバー	特大形ガード付（突）用	ゴム製（黒色）ニトリル系	OC-4GN		OC-4GN	1,420	1個	・ABN4G用の防塵ゴムカバーです。 
パドロックカバー		本体：ポリアリレート樹脂 パッキン：ニトリルゴム	OL-KL1		OL-KL1	565	1個	・適合機種：モメンタリ形・オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチのパネル前面寸法が24mm以下のもの、および、セレクタスイッチのASN形矢形ハンドル。（※大形フルガード付、特大形、特大フルガード付、長角形、受け金BA9Sタイプ　およびレバー形ハンドル付と鍵付の鍵は除く） 
	鍵操作形セレクタスイッチ	金属製（鋼）	HS9Z-PC30		HS9Z-PC30	1,855	1個	・適合機種：ASN□K／ASTN□K／ASD□K形鍵操作形セレクタスイッチ ・ご使用時の注意等は、02 97 頁をご覧ください。
誤操作防止金具		金属製（鋼:亜鉛メッキ）	OL-C		OL-C	300	1個	・平形押ボタンの前面を覆い、器物などの接触や不注意による誤操作を防止する金具です。 ・取付はリングによって容易に装着できます。 
簡易ロック（突形押ボタン用）		金属製（鋼:亜鉛メッキ）	OL-H		OL-H	261	1個	・突形押ボタンを押した状態でロックできます。 ・取付はリングによって容易に装着できます。 

アクセサリ

（単位：mm）

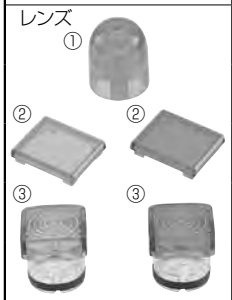
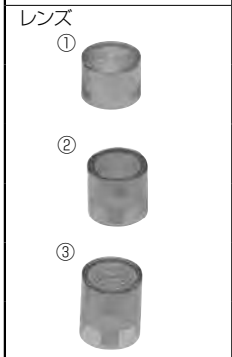
ご注文形番にてご注文ください。

	品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
取付リング	平形 φ35　H9	金属製（亜鉛ダイカストクロームメッキ）	**OG-11**	**OG-11PN02**	261	1パック（同種2個入り）	・ピンロック形、セレクタ押ボタン、モノレバーには使用できません。
	平形 φ35　H9	プラスチック製（ポリカーボネイト）	**OGP-11※**	**OGP-11※PN02**	261	1パック（同種2個入り）	※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、W（白） ・ピンロック形、セレクタ押ボタンモノレバーには使用できません。
	平形押ボタンスイッチ用 φ35　H14	透明プラスチック製（アクリル樹脂）	**OGP-13**	**OGP-13PN02**	171	1パック（同種2個入り）	・透明プラスチック製のフルガードリングです。 ・レンズ表面とガードの高さが異なるためOGP-1411形はLED照光ユニット、ダイカスト製ユニットには使用できません。
	突形押ボタンスイッチ用 φ35　H20.6	透明プラスチック製（アクリル樹脂）	**OGP-14**	**OGP-14PN02**	171	1パック（同種2個入り）	
	照光押ボタンスイッチ用 金属リング H4 φ35　H20.6	透明プラスチック製（アクリル樹脂）	**OGP-1411**	**OGP-1411**	171	1個	
	照光押ボタンスイッチ用金属リング φ35　H4	金属製（亜鉛ダイカスト）	**OL-11**	**OL-11PN05**	450	1パック（同種5個入り）	
表示チップ	透明ボタンカバー φ25　H5	透明プラスチック製（ポリカーボネイト）	**ABN1B-C**	**ABN1B-CPN05**	171	1パック（同種5個入り）	・銘板の代わりに平形押ボタンの表面に記号を表示するときに使用するもので、透明ボタンカバーとその内部に挿入する表示板からなっています。 ・表示板は彫刻が容易なカラープラスチック製です。 注）ダイカスト製ユニットには使用できません。 ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、W（白）
	表示板 φ21.4　H4.1	ポリアセタール樹脂	**TN-0※**	**TN-0※PN10**	395	1パック（同種10個入り）	

保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

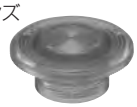
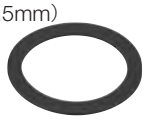
品名・外観・外形寸法		仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
コンタクトブロック（BS形：ダークグレー色） （注）	1a（NO）接点		BS010E	BS010E	375	1個	・橋絡片ホルダの色：緑 ・-MAUは金接点の場合です。
			BS010E-MAU	BS010E-MAU	1,075		
	1b（NC）接点		BS001E	BS001E	375	1個	・橋絡片ホルダの色：赤 ・-MAUは金接点の場合です。
			BS001E-MAU	BS001E-MAU	1,075		
	a̅（EM）接点（アーリメイク接点）		BS010SE	BS010SE	535	1個	・橋絡片ホルダの色：黒 ・-MAUは金接点の場合です。
			BS010SE-MAU	BS010SE-MAU	1,235		
	b̅（LB）接点（レイトブレイク接点）		BS001SE	BS001SE	535	1個	・橋絡片ホルダの色：白 ・-MAUは金接点の場合です。
			BS001SE-MAU	BS001SE-MAU	1,235		
コンタクトブロック（BST形：ライトグレー色） （注）	1a（NO）接点		BST010	BST010	375	1個	・橋絡片ホルダの色：緑 ・-MAUは金接点の場合です。（対象機種） ・プッシュロックターンリセット形 ・プッシュターンロック形 ・LED照光押ボタンスイッチ ・LED照光セレクタスイッチ ・白熱球照光セレクタスイッチ
			BST010-MAU	BST010-MAU	1,075		
	1b（NC）接点		BST001	BST001	375	1個	・橋絡片ホルダの色：赤
			BST001-MAU	BST001-MAU	1,075		
	a̅（EM）接点（アーリメイク接点）		BST010S	BST010S	535	1個	・橋絡片ホルダの色：黒
	b̅（LB）接点（レイトブレイク接点）		BST001S	BST001S	535	1個	・橋絡片ホルダの色：白
レンズ ① ② ③ 	①APN（E）1用 φ24.6 H28 M20	AS樹脂	APN106LN-※	APN106LN-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,Y,A,W,C,S ・PWの場合はWをご指定ください。
	②UPQN（E/R）4・U（O）LQN□B用 W36 H8.5 D30		UPQN406L-※	UPQN406L-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,C,S ・Wの場合はCをご指定ください。
			UPQN406LD-※	UPQN406LD-※ PN05			※（色記号）：Y,A ・Oの場合はAをご指定ください。
	③UPQN3B・U（O）LQN用 □25 H26.5		ULQN06L-※	ULQN06L-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,C,S
			UPQN06LD-※	UPQN06LD-※ PN05			※（色記号）：Y,A,W ・Oの場合はAをご指定ください。
レンズ ① ② ③ 	①ALN・ALFN AOLN-LED用ダイカスト用 φ24 H18.5 M22	AS樹脂	ALN2L-※	ALN2L-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,S
			ALN2LD-※	ALN2LD-※ PN05			※（色記号）：Y,A,W ・PWの場合はWをご指定ください。
	②ALN・AOLN-白熱球（1W）用 φ24 H22 M20		ALN06L-※	ALN06L-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,C,S
			ALN06LD-※	ALN06LD-※ PN05			※（色記号）：A,W ・Oの場合はAをご指定ください。
	③ALN・AOLN-白熱球（2W）用 φ24.6 H28.5 M22		ALN08L-※	ALN08L-※ PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R,G,C,S
			ALN08LD-※	ALN08LD-※ PN05			※（色記号）：A,W ・Oの場合はAをご指定ください。
ボタン ① ② ③ 	①平形ボタン φ25 H5	ポリアセタール樹脂	ABN1B-※	ABN1B-※PN05	171	1パック（同種5個入り）	・φ30シリーズ系のカラー色です。（ダーク色系本体） ※（色記号）：G（緑）,R（赤）,Y（黄）ただし、B（黒）,S（青）,W（白）についてはライト系本体用のボタンをご利用ください。
	②突形ボタン φ24.6 H9		ABN2B-※	ABN2B-※PN05	227	1パック（同種5個入り）	
	③大形ボタン φ40 H16.2		ABN3B-※	ABN3B-※PN02	450	1パック（同種2個入り）	
ボタン ① ② ③ 	①平形ボタン φ25 H5	ポリアセタール樹脂	ABN1BN-※	ABN1BN-※PN05	171	1パック（同種5個入り）	・φ30シリーズ亜鉛ダイカスト系のカラー色です。（ライト系本体） ※（色記号）：B（黒）,G（緑）,R（赤）,Y（黄）,S（青）,W（白）
	②突形ボタン φ24.6 H9		ABN2BN-※	ABN2BN-※PN05	227	1パック（同種5個入り）	
	③大形ボタン φ40 H16.2		ABN3BN-※	ABN3BN-※PN02	450	1パック（同種2個入り）	
ボタン ① ② ③ ④ 	①特大形（ABN4用） φ74 H31	ユリア樹脂	ABN4B-※	ABN4B-※	565	1個	※（色記号）：B（黒）,G（緑）,R（赤）,Y（黄）
	②特大形（ABN4G・ABN4F用） φ65 H24		ABN4GB-※	ABN4GB-※	565	1個	
	③角平（UBQN1用） □25 H12	ポリアセタール樹脂	UBQN1B-※	UBQN1B-※PN02	450	1パック（同種2個入り）	
	④角突（UBQN2用） □25 H18		UBQN2B-※	UBQN2B-※PN02	565	1パック（同種2個入り）	

注）保守用部品としてご使用ください。これらの部品による増設や改造は行わないでください。

保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法		仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
ボタン	φ40プッシュロックターンリセット用（AVN3用）φ40　H18.5	AS樹脂	**AVN3B-※**	**AVN3B-※**	565	1個	※：（色記号）：R（赤）、Y（黄）
レンズ	φ40プッシュロックターンリセット用（AVLN3、AVLNE3用）φ40　H18.5	AS樹脂	**AVLN3L-R**	**AVLN3L-R PN02**	1,135	1パック（同種2個入り）	色：R（赤）のみ
ボタン	φ40プッシュターンロック形用（AJN3用）φ40　H18.5	AS樹脂	**AJN3B-※**	**AJN3B-※**	565	1個	※：（色記号）B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）
レンズ 	φ40プッシュターンロック形用（AJLN3用）φ40　H18.5	AS樹脂	**AJLN3L※**	**AJLN3L※**	565	1個	※：（色記号）-G（緑）、-R（赤）、D-Y（黄）、D-A（アンバー）、D-W（乳白）
記名板	角形表示灯-UPQN4用 ULQN□B用 W29.8 D23.8 t2	アクリル樹脂	**UPQN406N-W**	**UPQN406N-WPN05**	565	1パック（同種5個入り）	
ゴムワッシャ（パネル固定用）（3.0mm）	φ39/φ29.5　H3	ゴム製（合成軟式ビニル）	**OW-12**	**OW-12PN10**	284	1パック（同種10個入り）	
ゴムワッシャ（パネル固定用）（1.5mm） 	φ39/φ29.5　H1.5	ゴム製（合成軟式ビニル）	**OW-11**	**OW-11PN10**	284	1パック（同種10個入り）	
ガードリング	① 押ボタンスイッチ用 半ガード φ35/φ27　H20.5	金属製（亜鉛ダイカスト）	**ABN2G**	**ABN2G**	450	1個	・ナット付（φ35　H4）
	② 押ボタンスイッチ用 フルガード φ35/φ28.5　H16.5		**ABN2F**	**ABN2F**	680	1個	
	③ 押ボタンスイッチ用 大形フルガード φ48　H20　M30		**ABN3G**	**ABN3G**	1,020	1個	
	④ 押ボタンスイッチ用 特大形突ガード φ75　H18　M30		**ABN4G**	**ABN4G**	1,135	1個	
	⑤ 押ボタンスイッチ用 特大形沈ガード φ75/φ69　H33		**ABN4F**	**ABN4F**	1,590	1個	
	⑥ 照光押ボタンスイッチ用 半ガード φ35/φ27　H21.5 φ35/φ27　H25		**ALN1GL**	**ALN1GL**	565	1個	・白熱球照光、LED照光（受金：E12）用 ・ナット付（φ35　H4）
			ALN2GL	**ALN2GL**	485	1個	・LED照光（受金：BA9S）用 ・ナット付（φ35　H4）
	⑦ 照光押ボタンスイッチ用 フルガード φ35/φ29.5　H18.5 φ35/φ29.5　H22.5		**ALN1F**	**ALN1F**	790	1個	・白熱球照光、LED照光（受金：E12）用 ・ナット付（φ35　H4）
			ALN2FL	**ALN2FL**	790	1個	・LED照光、（受金：BA9S）用 ・ナット付（φ35　H4）
セレクタハンドル	照光用ハンドル φ25　H28	AS樹脂	**ASLNH**	**ASLNH-※**	510	1個	※（色記号）：G（緑）、R（赤）、S（青）
			ASLNHD	**ASLNHD-※**			※（色記号）：A（アンバー）、W（白）、Y（黄）

保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法		仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
スペアキー ① ② L37.5 t2	① ABN3K/4K,ABN5用	金属製（黄銅：ニッケルメッキ）	ABN-T1SK-24401	ABN-T1SK-24401PN02	680	1セット（同種2枚入り）	
	② ASN*K用（-T以外）		ASN-SK-24401	ASN-SK-24401PN02	680		
スペアキー L39 W19.7 t1.8	ASN□K□-T用 ASTN*K用		TW-SK-0	TW-SK-0PN02	680	1セット（同種2枚入り）	
照光ユニット用トランス	AC100/110V、LED球（LSTD-6※、LETD-6※）白熱1W球（LS-6）用		TWR-016N	TWR-016N	790	1個	・パイロットライト、照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ用取付け用ねじは付属していません。取付け用ねじはM3×6をご使用ください。 端子カバーは別売（形番:N-VL3） 注）保守用部品としてご使用ください。これらの部品による増設や改造は行わないでください。
	AC200/220V、LED球（LSTD-6※、LETD-6※）白熱1W球（LS-6）用		TWR-026N	TWR-026N	790	1個	
ピン・チェーンセット	ABN8Pピンロック用	金属製	ABN8P-PIN	ABN8P-PIN	1,630	1組	ABN8Pピンロック形用のピン、チェーン、取り付け板のセット

❑ φ30 シリーズ保守用LED球

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

外形寸法図	定格使用電圧	消費電流 DC定格	消費電流 AC定格	形番	ご注文形番	発光色の指定と標準価格（税別・円） 発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	販売単位	使用口金
(20.8) 18.4 2.4 φ9.2(2) 電圧表示	AC/DC6V	7mA（R,A,W）5.5mA（G,S,PW）	8mA	LSTD-6※	LSTD-6※	R G A W	1,035	S PW	1,250	1個	BA9S/13
					LSTD-6※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC12V	10mA	11mA	LSTD-1※	LSTD-1※		1,035		1,250	1個	
					LSTD-1※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC24V	10mA	11mA	LSTD-2※	LSTD-2※		1,035		1,250	1個	
					LSTD-2※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	
ベースE12/15 φ12 27	AC/DC6V	14mA（R,A,W,Y）5.5mA（G,S）	17mA（R,Y,A,W）8mA（G,S）	LETD-6※	LETD-6※	R G Y A W	1,035	S	1,250	1個	E12/15
					LETD-6※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC12V	6.5mA（10mA: at.15V）	7mA（11mA: at.15V）	LETD-8※	LETD-8※		1,035		1,250	1個	
					LETD-8※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC24V	10mA	11mA	LETD-2※	LETD-2※		1,035		1,250	1個	
					LETD-2※PN10		9,350		11,350	1パック（同種10個入り）	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- LSTD球内蔵の照光色がY（黄）の場合には、PW（ピュアホワイト）をご使用ください。

❑ φ30 シリーズ保守用白熱球

（単位：mm）

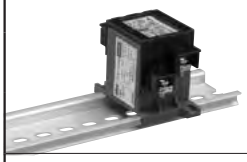
販売単位：1個（標準梱包仕様：100個）

外形寸法図	定格使用電圧	電球定格	形番	標準価格（税別・円）	寿命
ベースBA9S/13 23 φ11±1	AC/DC6V	1W	LS-6	110	1,000時間以上〔使用電圧（AC）で使用時の平均値〕
	AC/DC12V	1W（18V）	LS-8	182	
	AC/DC18V	1W（24V）	LS-2	182	
	AC/DC24V	1W（30V）	LS-3	182	
ベースE12/15 φ13±1 34±2	AC/DC6V	2W	LE-6	110	
	AC/DC12V	2W（18V）	LE-8	182	
	AC/DC18V	2W（24V）	LE-2	182	
	AC/DC24V	2W（30V）	LE-3	182	

別置形トランス

（単位：mm）

販売単位：1 個

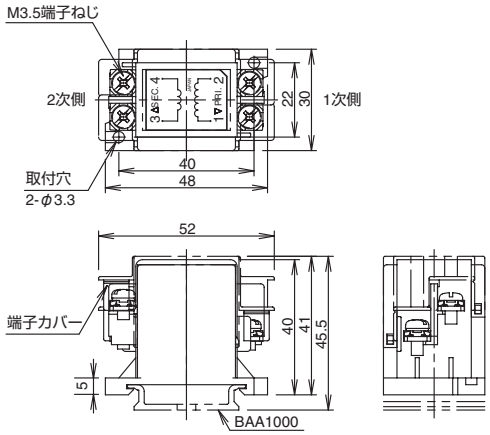
別置形トランス	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番	標準価格（税別·円）	適合負荷
6V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	**TWR516**	855	LS-6（6.3V、1W球）または LSTD-6※、LETD-6※（AC/DC6V、LED球）
	AC200/220V	AC200/220V±10%	**TWR526**	855	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	**TWR546**	1,125	
18V用 	AC100/110V	AC100/110V±10%	**TWR518**	1,020	LE-8（18V、2W球）
	AC200/220V	AC200/220V±10%	**TWR528**	1,020	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	**TWR548**	1,295	
24V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	**TWR512**	910	LSTD-2※（AC/DC24V、LED球）または LETD-2※（AC/DC24V、LED球）
	AC200/220V	AC200/220V±10%	**TWR522**	910	
CE	AC400/440V	AC400/440V±10%	**TWR542**	1,185	

● 端子カバーは別置形トランスに標準添付されています。

❏ 性能仕様

形番		TWR5□6	TWR5□2
定格電圧		AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V（V50/60Hz）	
消費電力		2.4VA	
定格絶縁電圧		600V	
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガ）	
標準使用状態	使用周囲温度	−30～+60℃（ただし、氷結しないこと）	
	使用周囲湿度	35～85% RH（ただし、結露しないこと）	
	保存周囲温度	−40～+80℃（ただし、氷結しないこと。）	
耐振動	耐久	30Hz、片振幅1.5mm	
	誤動作	5～55Hz、片振幅0.5mm	
耐衝撃	耐久	1000m/s²	
	誤動作	100m/s²	
耐電圧		AC2500V・1分間	
端子ねじ		M3.5	
適合電線		最大2mm² 2本以下	
質量（約）		87g	

❏ 外形寸法図



❏ アクセサリ

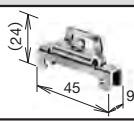
● **DIN35mm幅レール**

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	長さ	材質	標準価格（税別·円）	販売単位
BAA1000	**BAA1000PN10**	1000mm	アルミ製（質量：約200g）	6,180	1パック（同種10本入り）
BAP1000	**BAP1000PN10**	1000mm	鋼板製（質量：約320g）	4,640	1パック（同種10本入り）

● **止め金具**

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	適合レール	標準価格（税別·円）	販売単位	外形寸法
BNL6	**BNL6PN10**	BAA1000 BAP1000	310	1パック（同種10個入り）	 質量:約15g 鋼（亜鉛メッキ）

● 1次電圧400/440Vでご使用の場合、BC9Z-E/NS35N形止め金具をご使用ください。詳細については、990 頁をご覧ください。

⚠ 安全に関するご注意

- **取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。**
- **電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。**
- **配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじ（M3.5）は推奨締付トルク（1.0～1.3N·m）で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。**

使用上のご注意

❏ パネル取付け時の注意

- **取付リングの推奨締付トルク**
  取付リングの締付は3.0～3.5N·mで確実に行ってください。

❏ パネル厚さとご使用ゴムワッシャについて

取り付けるパネル厚さに応じてゴムワッシャの厚さ調整を次のとおり実施してください。なお、銘板で使用時はその厚さもご配慮ください。

（適合機種）
突形半ガード付照光押ボタン(LED照光)
突形半ガード付押ボタン(ダイカスト製)
突形半ガード付照光押ボタン(ダイカスト製)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	1枚	1枚
0.8～1.8	－	1枚
1.8～3.5	1枚	－

（適合機種）
突形半ガード付押ボタン
突形半ガード付照光押ボタン(白熱照光)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	1枚	1枚
0.8	1枚	1枚
0.8～2.3	－	1枚
2.3～4.0	1枚	－

（適合機種）
突形フルガード付照光押ボタン(白熱照光)
突形フルガード付照光押ボタン(LED照光)
突形フルガード付照光押ボタン(ダイカスト製)
大形フルガード付押ボタン

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8～2.0	2枚	1枚
2.0～3.5	1枚	1枚
3.5～5.0	－	1枚
5.0～6.0(6.5)	1枚	－

（　）内は大形フルガード付押ボタン
突形フルガード付照光押ボタン(白熱照光)は5.0まで

（適合機種）
突形フルガード付押ボタン

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	3枚	1枚
0.8～1.5	3枚	1枚
1.5～3.0	2枚	1枚
3.0～4.5	1枚	1枚
4.5～6.0	－	1枚
6.0～7.5	1枚	－

（適合機種）
レバー形／丸形ロック式照光押ボタン

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	1枚	1枚
0.8～2.0	1枚	1枚
2.0～3.5	－	1枚
3.5～5.5(5.0)	1枚	－

（　）内は丸形ロック式照光押ボタン

（適合機種）
突形フルガード付押ボタン(ダイカスト製)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8～2.5	2枚	1枚
2.5～4.0	1枚	1枚
4.0～5.5	－	1枚
5.5～6.0	1枚	－

（適合機種）
ピンロック形

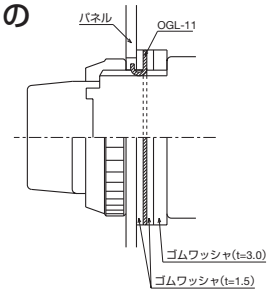
パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8～3.0	2枚	1枚
3.0～4.5	1枚	1枚
4.5～6.0	－	1枚
6.0～7.5	1枚	－

（適合機種）
その他の機種(角形除く)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8～3.5	2枚	1枚
3.5～5.0	1枚	1枚
5.0～6.5	－	1枚
6.5～7.5	1枚	－

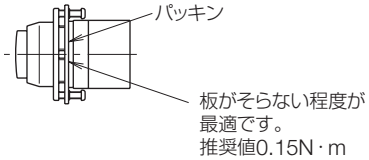
❏ 回り止めリング(OGL-11形)の取付け方法

回転操作を行うセレクタスイッチや押ボタンスイッチで銘板を使用しない時に使います。
使用方法は右図のようにパネルと回り止めリングの間に、1.5mmのゴムワッシャを1枚入れてください。



❏ 角形ユニットパネル取付け時の注意

1. 角リングは、ガタツキがない様に本体に締め付けながら、正しい位置に合わせてください。
2. ねじは軽く締め付けてください。それで充分な保持力が得られます。
3. ねじ締め付け後は角リングを回さないで下さい。脱落する恐れがあります。



❏ 配線時のご注意

- **端子ねじの推奨締付トルク**
  端子ねじの締付は1.0～1.3N·m (M3.5)、0.6～1.0N · m (M3) で確実に行ってください。

❏ LED照光ユニットのご使用に際して

1. DC110V入力ユニット配線時は＋－の極性にご注意ください。

ユニットの端子No.	極性
X1	＋側端子
X2	－側端子

2. DC110V入力ユニットには、白熱球は使用できませんのでご注意ください。
3. DC110V入力ユニットは電子発振回路を採用していますので、使用条件によっては、まれに発信音が聞こえる場合がありますが、性能上は問題ありません。
4. LED照光ユニットのレンズおよび照光押ボタン、照光ハンドルは、色彩などの仕様が白熱球照光ユニットと異なっていますのでご注意ください。

LED照光ユニットの使用上の注意点は 前-50 頁をご覧ください。

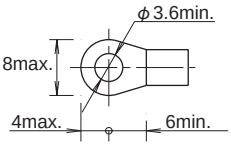
❏ 電球［LED球・白熱球］の着脱方法

電球の着脱はランプ交換工具 (OR-55形) を使用して、パネル前面から行えます。

- **取外し方法**
  ランプ交換工具を電球の頭部に軽く挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。
- **取付け方法**
  ランプ交換工具を電球の頭部に軽く差し込み、電球を保持し、電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。

OR-55形

❏ 適合圧着端子



φ30・亜鉛ダイカスト製シリーズコントロールユニット

図 540 ア 553
部 553 注 554
コントロールボックス ▶ 584

パネルへの取付強度が要求される用途や、北米向輸出機械などに最適。

- 保護構造は防噴流IP65（IEC 60529）
- 主要機種はUL 、CSA 認証およびEN規格の適合品。

適用規格	認証マーク	証明機関・ファイルNo.
UL508	UL LISTED	UL Listing ファイルNo.E68961
CSA C22.2 No.14		CSAファイルNo.LR21451
EN60947-5-1	CE	自己宣言（欧州低電圧指令による）
GB14048.5		CCC No.2005010305145650

注）詳細は巻末の規格認証製品一覧をご覧ください。

定格・仕様

❑ 接点定格（コンタクトブロック）

	項目 ＼ コンタクトブロック	BST形（φ30シリーズ）
押ボタンスイッチ 照光押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光セレクタスイッチ セレクタ押ボタンスイッチ	定格絶縁電圧	600V
	定格通電電流	10A
	使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1 IEC60947-5-1	AC-15 （A600）＊ DC-13 （P600）＊ ＊巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 質量〔代表例〕

質量（約）	135g（ABD122N形） 71g（APD122DN形） 116g（ALD22211DN形） 125g（ASD222N形） 168g（ASD2K22N形） 147g（ASLD22222DN形） 116g（ASBD211N-A03形）

❑ 性能

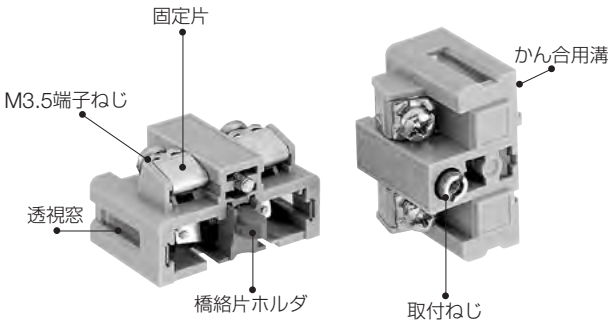
- **使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流**

使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	−	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷（>72VA）の制御等	10A	−	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	−	2.2A	1.1A	−
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	2A	−	1.1A	0.6A	−

注）使用電流はJIS C8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。

- 最小適応負荷（参考値）＝AC/DC3V・5mA（使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。）

❑ BST形コンタクトブロック（ライトグレー色）



- **種類（形番）**

項目		1接点形			
		1a（NO）	1b（NC）	1a̅（ME）（アーリメイク）	1b̅（LB）（レイトブレイク）
形番	BST形	**BST010**	**BST001**	**BST010 S**	**BST001 S**
橋絡片ホルダの色		緑	赤	黒	白

ご注意：BST形はφ30シリーズコントロールユニットに使用しているBS形（ダークグレー色）との互換性はありませんのでご注意ください。

- 照光部の定格や性能仕様およびパネルカット寸法は、φ30シリーズと同じです。
φ30シリーズの項 464 頁をご覧ください。

❏ ご指定方法

- **φ30・亜鉛ダイカストシリーズ　押ボタンスイッチ（537～539頁）**

接点構成を指定する場合は以下になります。

ABD 2 11 N R- MAU

接点仕様　**MAU**：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）

接点構成
10：1a
01：1b
11：1a1b
20：2a　；1a1bの標準価格と同じ
02：2b　；1a1bの標準価格と同じ
22：2a2b
40：4a　；2a2bの標準価格と同じ
04：4b　；2a2bの標準価格と同じ
13：1a3b　；2a2bの標準価格と同じ
31：3a1b　；2a2bの標準価格と同じ
30：3a　；2aの標準価格＋375円
03：3b　；2aの標準価格＋375円
12：1a2b　；2aの標準価格＋375円
21：2a1b　；2aの標準価格＋375円

ご注意
- 大形プル形（AZD3形）（539頁）は、2接点までです。
- 大形プッシュプル形（AYD31形）（539頁）は、2接点のみです。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

- **φ30・亜鉛ダイカストシリーズ　パイロットライト（541頁）**

照光部の電圧違いを指定する場合は以下になります。

①LED照光 受金 BA9S（LSTD球内蔵）タイプ

APD1 66D N R

照光部の電圧
66：AC/DC 6V　；AC/DC24Vの標準価格と同じ
11：AC/DC 12V　；AC/DC24Vの標準価格と同じ
22：AC/DC 24V
16：AC100/110V
116：AC115V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
126：AC120V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
26：AC200/220V
236：AC230V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
246：AC240V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
386：AC380V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
46：AC400/440V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
486：AC480V　；AC100/110Vの標準価格＋785円
16D：DC-DCコンバータ式の指定　；AC100/110Vの標準価格 + 2,320円

②LED照光 受金 E12（LETD球内蔵）タイプ

APDE1 66D N R

照光部の電圧
66：AC/DC 6V　；AC/DC24Vの標準価格と同じ
11：AC/DC 12V　；AC/DC24Vの標準価格と同じ
22：AC/DC 24V
16：AC100/110V
116：AC115V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
126：AC120V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
26：AC200/220V
236：AC230V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
246：AC240V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
386：AC380V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
46：AC400/440V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
486：AC480V　；AC100/110Vの標準価格＋785円
16D：DC-DCコンバータ式の指定　；AC100/110Vの標準価格 + 2,320円

③白熱球照光 受金 BA9Sタイプ（1W）

APD1 66 N R

照光部の電圧

66	：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
11	：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
33	：AC/DC 24V	
16	：AC100/110V	
116	：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
126	：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
26	：AC200/220V	
236	：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
246	：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
386	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
46	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋275円
486	：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋785円

④白熱球照光 受金 E12タイプ（2W）

APDE1 33 N R

照光部の電圧

66	：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
88	：AC/DC12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ

APDE1 18 N R

照光部の電圧

33	：AC/DC 24V	
18	：AC100/110V	
118	：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
128	：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
28	：AC200/220V	
238	：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
248	：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
388	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
48	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋275円
488	：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋705円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

- **φ30・亜鉛ダイカストシリーズ　照光押ボタンスイッチ（542～546頁）**

接点構成／照光部の電圧違いを指定する場合は以下になります。

①LED照光（LED球内蔵）タイプ

ALD 2 16 11 DN R- MAU

接点仕様

MAU	：金接点	；標準価格＋540円（1接点あたり）

接点構成

11	：1a1b	
20	：2a	
02	：2b	
31	：3a1b	；1a1bの標準価格＋750円
22	：2a2b	；1a1bの標準価格＋750円
13	：1a3b	；1a1bの標準価格＋750円
40	：4a	；1a1bの標準価格＋750円
04	：4b	；1a1bの標準価格＋750円

照光部の電圧

66	：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
11	：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
22	：AC/DC 24V	
16	：AC100/110V	
116	：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
126	：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
26	：AC200/220V	
236	：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
246	：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
386	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
46	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
16D	：DC-DCコンバータ式の指定	；AC100/110Vの標準価格 + 2,320円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

②白熱球照光 受金 BA9Sタイプ（1W）

ALD 2 16 11 N R- MAU

接点仕様	**MAU**：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
接点構成	**11**：1a1b	
	20：2a	
	02：2b	
	31：3a1b	；1a1bの標準価格＋750円
	22：2a2b	；1a1bの標準価格＋750円
	13：1a3b	；1a1bの標準価格＋750円
	40：4a	；1a1bの標準価格＋750円
	04：4b	；1a1bの標準価格＋750円
照光部の電圧	**66**：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	11：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	33：AC/DC 24V	
	16：AC100/110V	
	116：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	126：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	26：AC200/220V	
	236：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	246：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	386：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	46：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	486：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋785円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

③白熱球照光 受金 E12タイプ（2W）－プッシュロックターンリセットAVLDタイプ（546頁）のみです。

AC/DC6V、12V、24Vの場合

AVLDE3 33 11 N R- MAU

接点仕様	**MAU**：金接点	；標準価格＋540円（1接点あたり）
接点構成	**11**：1a1b	；標準価格
	20：2a	；標準価格
	02：2b	；標準価格
	31：3a1b	；1a1bの標準価格＋750円
	22：2a2b	；1a1bの標準価格＋750円
	13：1a3b	；1a1bの標準価格＋750円
	40：4a	；1a1bの標準価格＋750円
	04：4b	；1a1bの標準価格＋750円
照光部の電圧	**66**：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	88：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	33：AC/DC 24V	；標準価格

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

AC100/110V、200/220Vの場合

AVLD 3 18 11 N R- MAU

接点構成	**MAU**：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
接点仕様	**11**：1a1b	
	20：2a	
	02：2b	
	31：3a1b	；1a1bの標準価格＋750円
	22：2a2b	；1a1bの標準価格＋750円
	13：1a3b	；1a1bの標準価格＋750円
	40：4a	；1a1bの標準価格＋750円
	04：4b	；1a1bの標準価格＋750円
照光部の電圧	**18**：AC100/110V	
	118：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	128：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	28：AC200/220V	
	238：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	248：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	388：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	48：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋275円
	488：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋705円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

組合わせ上のご注意

①～③いずれの場合も構造上1接点、3接点での構成はできません。

- **φ30・亜鉛ダイカストシリーズ　セレクタスイッチ（547～549頁）**

金接点使用を指定する場合は以下になります。

ASD 211N- MAU

└── 接点仕様　**MAU**：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）

- **φ30・亜鉛ダイカストシリーズ　照光セレクタスイッチ（550頁～551頁）**

照光部の使用電圧違いを指定する場合は以下になります。

①LED照光 受金 BA9S（LSTD球内蔵）タイプ

ASLD 2 16 22 D N R- MAU

接点仕様	**MAU**	：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
照光部の電圧	**66**	：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	11	：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	22	：AC/DC 24V	
	16	：AC100/110V	
	156	：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	136	：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	26	：AC200/220V	
	236	：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	256	：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	386	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	46	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	16D	:DC-DCコンバータ式の指定	；AC100/110Vの標準価格 + 2,320円

②白熱球照光 受金 BA9S（1W）タイプ

ASLD 2 16 22 N R- MAU

接点仕様	**MAU**	：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
照光部の電圧	**66**	：AC/DC 6V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	11	：AC/DC 12V	；AC/DC24Vの標準価格と同じ
	33	：AC/DC 24V	
	16	：AC100/110V	
	156	：AC115V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	136	：AC120V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	26	：AC200/220V	
	236	：AC230V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	256	：AC240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	386	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	46	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	486	：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋785円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。また接点構成により異なります。

ABD1・AOD1形/平形　ABD2・AOD2形/突形
ABGD2・AOGD2形/突形半ガード付　ABFD2・AOFD2形/突形フルガード付

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）
平形 ABD1形	モメンタリ形	1a	**ABD110N※**	（※に無指定の場合 B、G、R3色付属）	1,055
		1b	**ABD101N※**		1,055
		1a-1b	**ABD111N※**	Y S W	1,430
		2a	**ABD120N※**		1,430
		2b	**ABD102N※**		1,430
		2a-2b	**ABD122N※**		2,180
平形 AOD1形	オルタネイト形	1a	**AOD110N※**	（※に無指定の場合 B、G、R3色付属）	2,000
		1b	**AOD101N※**		2,000
		1a-1b	**AOD111N※**	Y S W	2,380
		2a	**AOD120N※**		2,380
		2b	**AOD102N※**		2,380
		2a-2b	**AOD122N※**		3,130
突形 ABD2形	モメンタリ形	1a	**ABD210N※**	B G R Y S W	1,100
		1b	**ABD201N※**		1,100
		1a-1b	**ABD211N※**		1,475
		2a	**ABD220N※**		1,475
		2b	**ABD202N※**		1,475
		2a-2b	**ABD222N※**		2,230
突形 AOD2形	オルタネイト形	1a	**AOD210N※**	B G R Y S W	2,045
		1b	**AOD201N※**		2,045
		1a-1b	**AOD211N※**		2,420
		2a	**AOD220N※**		2,420
		2b	**AOD202N※**		2,420
		2a-2b	**AOD222N※**		3,170
突形半ガード付 ABGD2形	モメンタリ形	1a	**ABGD210N※**	B G R Y S W	1,445
		1b	**ABGD201N※**		1,445
		1a-1b	**ABGD211N※**		1,815
		2a	**ABGD220N※**		1,815
		2b	**ABGD202N※**		1,815
		2a-2b	**ABGD222N※**		2,570
突形半ガード付 AOGD2形	オルタネイト形	1a	**AOGD210N※**	B G R Y S W	2,390
		1b	**AOGD201N※**		2,390
		1a-1b	**AOGD211N※**		2,770
		2a	**AOGD220N※**		2,770
		2b	**AOGD202N※**		2,770
		2a-2b	**AOGD222N※**		3,510
突形フルガード付 ABFD2形	モメンタリ形	1a	**ABFD210N※**	B G R Y S W	1,605
		1b	**ABFD201N※**		1,605
		1a-1b	**ABFD211N※**		1,975
		2a	**ABFD220N※**		1,975
		2b	**ABFD202N※**		1,975
		2a-2b	**ABFD222N※**		2,730
突形フルガード付 AOFD2形	オルタネイト形	1a	**AOFD210N※**	B G R Y S W	2,550
		1b	**AOFD201N※**		2,550
		1a-1b	**AOFD211N※**		2,920
		2a	**AOFD220N※**		2,920
		2b	**AOFD202N※**		2,920
		2a-2b	**AOFD222N※**		3,670

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
  （ABN1、AON1タイプのみ、無指定の場合はB、G、Rの3色を付属。Y、S、Wをご必要時はご指定ください。）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1aおよび1bのダイカスト製ユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成ご指定に際しては 533 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ABD3・AOD3形/大形　ABGD3・AOGD3形/大形フルガード付
ABD4形/特大形　ABGD4形/特大形ガード付（突）　ABFD4形/特大形ガード付（沈）

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）
大形 ABD3形	モメンタリ形	1a	**ABD310N※**	B G R Y W	1,250
		1b	**ABD301N※**		1,250
		1a-1b	**ABD311N※**		1,625
		2a	**ABD320N※**		1,625
		2b	**ABD302N※**		1,625
		2a-2b	**ABD322N※**		2,380
大形 AOD3形	オルタネイト形	1a	**AOD310N※**	B G R Y W	2,190
		1b	**AOD301N※**		2,190
		1a-1b	**AOD311N※**		2,570
		2a	**AOD320N※**		2,570
		2b	**AOD302N※**		2,570
		2a-2b	**AOD322N※**		3,320
大形フルガード付 ABGD3形	モメンタリ形	1a	**ABGD310N※**	B G R Y W	2,115
		1b	**ABGD301N※**		2,115
		1a-1b	**ABGD311N※**		2,490
		2a	**ABGD320N※**		2,490
		2b	**ABGD302N※**		2,490
		2a-2b	**ABGD322N※**		3,240
大形フルガード付 AOGD3形	オルタネイト形	1a	**AOGD310N※**	B G R Y W	3,060
		1b	**AOGD301N※**		3,060
		1a-1b	**AOGD311N※**		3,440
		2a	**AOGD320N※**		3,440
		2b	**AOGD302N※**		3,440
		2a-2b	**AOGD322N※**		4,180
特大形 ABD4形	モメンタリ形	1a	**ABD410N※**	B G R Y DG DR	1,560
		1b	**ABD401N※**		1,560
		1a-1b	**ABD411N※**		1,935
		2a	**ABD420N※**		1,935
		2b	**ABD402N※**		1,935
		2a-2b	**ABD422N※**		2,690
特大形ガード付（突） ABGD4形	モメンタリ形	1a	**ABGD410N※**	B G R Y DG DR	2,520
		1b	**ABGD401N※**		2,520
		1a-1b	**ABGD411N※**		2,900
		2a	**ABGD420N※**		2,900
		2b	**ABGD402N※**		2,900
		2a-2b	**ABGD422N※**		3,650
特大形ガード付（沈） ABFD4形	モメンタリ形	1a	**ABFD410N※**	B G R Y DG DR	2,920
		1b	**ABFD401N※**		2,920
		1a-1b	**ABFD411N※**		3,290
		2a	**ABFD420N※**		3,290
		2b	**ABFD402N※**		3,290
		2a-2b	**ABFD422N※**		4,040

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）、DG（濃緑）、DR（濃赤）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1aおよび1bの亜鉛ダイカスト製ユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成ご指定に際しては 533 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

AVD3形/大形プッシュロックターンリセット形　AJD3形/大形プッシュターンロック形
AZD3形/大形プル形　AYD31形/大形プッシュプル形　ABD8P形/ピンロック形

販売単位：1個

品名・外観	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色の指定記号	標準価格（税別・円）
大形プッシュロックターンリセット形（注1） AVD3形	1a	**AVD310N※**	R Y	2,230
	1b	**AVD301N※**		2,230
	1a-1b	**AVD311N※**		2,600
	2a	**AVD320N※**		2,600
	2b	**AVD302N※**		2,600
	2a-2b	**AVD322N※**		3,350
大形プッシュターンロック形 AJD3形	1a	**AJD310N※**	B G R Y	1,910
	1b	**AJD301N※**		1,910
	1a-1b	**AJD311N※**		2,290
	2a	**AJD320N※**		2,290
	2b	**AJD302N※**		2,290
	2a-2b	**AJD322N※**		3,040
大形プル形 AZD3形 （3接点、4接点はできません）	1a	**AZD310N※**	B G R Y S	1,860
	1a-1b	**AZD311N※**		2,240
	2a	**AZD320N※**		2,240
	2b	**AZD302N※**		2,240
大形プッシュプル形　（注2） AYD31形 （1接点、3接点、4接点はできません）	1a-1b	**AYD3111N※**	B G R Y S	2,840
	2a	**AYD3120N※**		2,840
	2b	**AYD3102N※**		2,840
ピンロック形 ABD8P形	1a	**ABD8P10N※**	B G R Y S	3,150
	1b	**ABD8P01N※**		3,150
	1a-1b	**ABD8P11N※**		3,520
	2a	**ABD8P20N※**		3,520
	2b	**ABD8P02N※**		3,520
	2a-2b	**ABD8P22N※**		4,270

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1aおよび1bのユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成ご指定に際しては 533 頁をご覧ください。
- ピンロック形の保守用部品については 553 頁をご覧ください。

注1）φ30亜鉛ダイカスト製シリーズ赤色ボタンのプッシュロックターンリセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。
国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

注2）φ30亜鉛ダイカスト製シリーズ赤色ボタンのプッシュプル形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。
国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

● 接点動作

プルスイッチ

接点構成	AZD3形	
	ノーマル	プル
1a		
1b		
1a-1b		
2a		
2b		

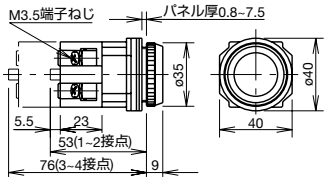
プッシュプルスイッチ

接点構成	AYD31形	
	プッシュ	プル
1a-1b		
2a		
2b		

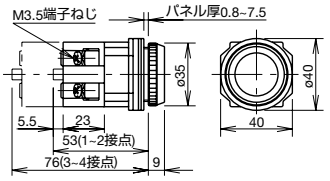
外形寸法図

（単位：mm）

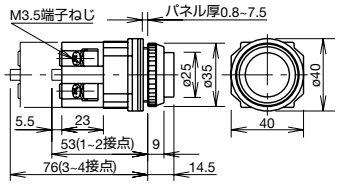
(1) 平形
ABD1形（ダイカスト製）



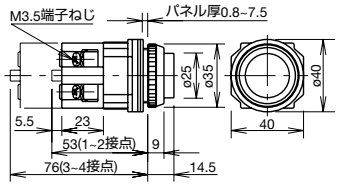
(2) 平形
AOD1形（ダイカスト製）



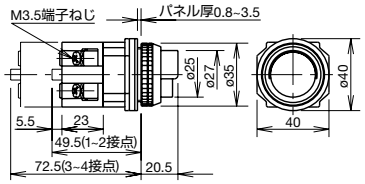
(3) 突形
ABD2形（ダイカスト製）



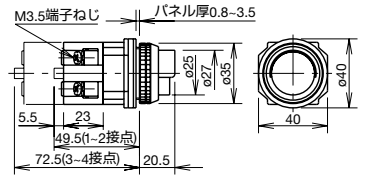
(4) 突形
AOD2形（ダイカスト製）



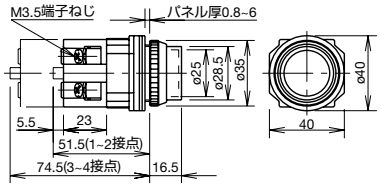
(5) 突形半ガード付
ABGD2形（ダイカスト製）



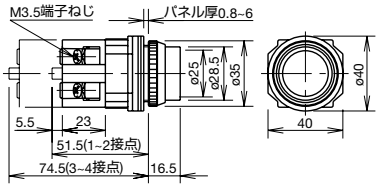
(6) 突形半ガード付
AOGD2形（ダイカスト製）



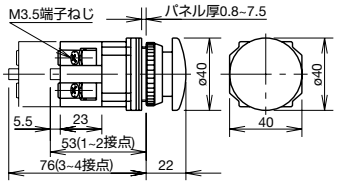
(7) 突形フルガード付
ABFD2形（ダイカスト製）



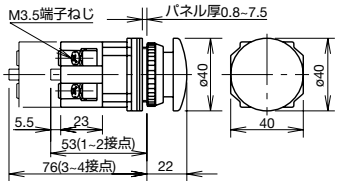
(8) 突形フルガード付
AOFD2形（ダイカスト製）



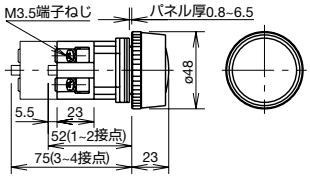
(9) 大形
ABD3形（ダイカスト製）



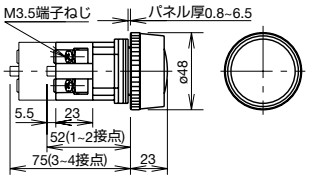
(10) 大形
AOD3形（ダイカスト製）



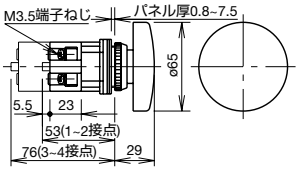
(11) 大形フルガード付
ABGD3形（ダイカスト製）



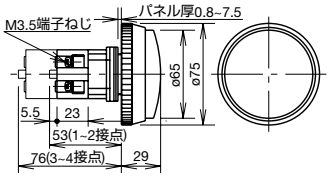
(12) 大形フルガード付
AOGD3形（ダイカスト製）



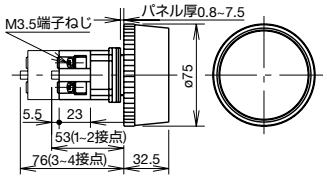
(13) 特大形
ABD4形（ダイカスト製）



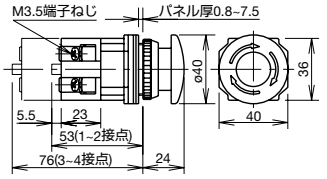
(14) 特大形ガード付（突）
ABGD4形（ダイカスト製）



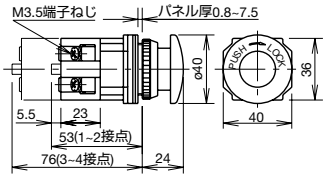
(15) 特大形ガード付（沈）
ABFD4形（ダイカスト製）



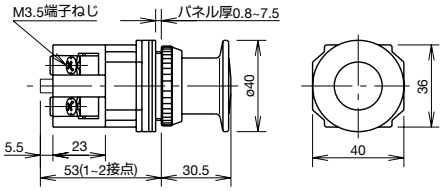
(16) プッシュロックターンリセット
AVD3形（ダイカスト製）



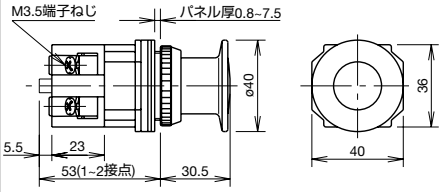
(17) プッシュターンロック
AJD3形（ダイカスト製）



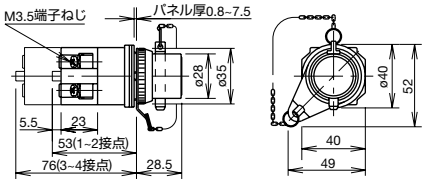
(18) プルスイッチ
AZD3形（ダイカスト製）



(19) プッシュプルスイッチ
AYD31形（ダイカスト製）



(20) ピンロック形
ABD8P形（ダイカスト製）



- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

LED照光　APD1・APDE1形/丸形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格	内蔵球の形番
丸形 APD1形 APDE1形	LED	BA9S	AC/DC24V	**APD122DN※**	R G Y A W	1,445	S PW	1,955	LSTD-2※
			AC100/110V	**APD116DN※**		2,170		2,690	LSTD-6※
			AC200/220V	**APD126DN※**		2,170		2,690	
		E12	AC/DC24V	**APDE122DN※**	R G Y A W	1,465	S	1,975	LETD-2※
			AC100/110V	**APDE116DN※**		2,190		2,710	LETD-6※
			AC200/220V	**APDE126DN※**		2,190		2,710	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 533 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光　APD1・APDE1形/丸形

販売単位：1個

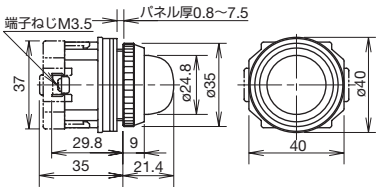
品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）	内蔵球の形番
丸形（1W） APD1形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC24V	**APD133N※**	R G A W C S	840	**LS-3**
			AC100/110V	**APD116N※**		1,375	**LS-6**
			AC200/220V	**APD126N※**		1,375	
丸形（2W） APDE1形 APD1形	白熱球（2W）	E12	AC/DC24V	**APDE133N※**	R G A W C S	865	**LE-3**
			AC100/110V	**APD118N※**		1,455	**LE-8**
			AC200/220V	**APD128N※**		1,455	

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- パイロットライトは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 533 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

❑ 外形寸法図

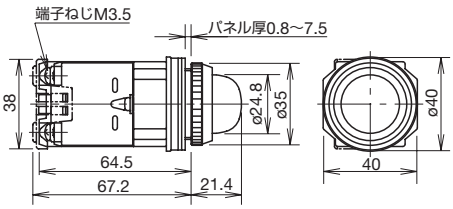
（単位：mm）

- **丸形（LED・白熱球照光）**



（ダイレクト式）

- **丸形（LED・白熱球照光）**



（トランス式）

LED照光　ALD2・AOLD2・ALDE2・AOLDE2形/突形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形 ALD2形 AOLD2形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALD22211DN※**	R G Y A W	2,500	S PW	3,010
					2a	**ALD22220DN※**		2,500		3,010
					2b	**ALD22202DN※**		2,500		3,010
				AC100/110V	1a-1b	**ALD21611DN※**		3,230		3,730
					2a	**ALD21620DN※**		3,230		3,730
					2b	**ALD21602DN※**		3,230		3,730
				AC200/220V	1a-1b	**ALD22611DN※**		3,230		3,730
					2a	**ALD22620DN※**		3,230		3,730
					2b	**ALD22602DN※**		3,230		3,730
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLD22211DN※**	R G Y A W	3,520	S PW	4,030
					2a	**AOLD22220DN※**		3,520		4,030
					2b	**AOLD22202DN※**		3,520		4,030
				AC100/110V	1a-1b	**AOLD21611DN※**		4,250		4,760
					2a	**AOLD21620DN※**		4,250		4,760
					2b	**AOLD21602DN※**		4,250		4,760
				AC200/220V	1a-1b	**AOLD22611DN※**		4,250		4,760
					2a	**AOLD22620DN※**		4,250		4,760
					2b	**AOLD22602DN※**		4,250		4,760
突形 ALDE2形 AOLDE2形	LED	E12	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALDE22211DN※**	R G Y A W	2,500	S	3,010
					2a	**ALDE22220DN※**		2,500		3,010
					2b	**ALDE22202DN※**		2,500		3,010
				AC100/110V	1a-1b	**ALDE21611DN※**		3,230		3,730
					2a	**ALDE21620DN※**		3,230		3,730
					2b	**ALDE21602DN※**		3,230		3,730
				AC200/220V	1a-1b	**ALDE22611DN※**		3,230		3,730
					2a	**ALDE22620DN※**		3,230		3,730
					2b	**ALDE22602DN※**		3,230		3,730
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLDE22211DN※**	R G Y A W	3,520	S	4,030
					2a	**AOLDE22220DN※**		3,520		4,030
					2b	**AOLDE22202DN※**		3,520		4,030
				AC100/110V	1a-1b	**AOLDE21611DN※**		4,250		4,760
					2a	**AOLDE21620DN※**		4,250		4,760
					2b	**AOLDE21602DN※**		4,250		4,760
				AC200/220V	1a-1b	**AOLDE22611DN※**		4,250		4,760
					2a	**AOLDE22620DN※**		4,250		4,760
					2b	**AOLDE22602DN※**		4,250		4,760

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 534 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

白熱球照光 ALD2・AOLD2形/突形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形 ALD2形 AOLD2形	白熱球（1W）	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALD23311N※**	RGAWCS	1,900		
					2a	**ALD23320N※**		1,900		
					2b	**ALD23302N※**		1,900		
				AC100/110V	1a-1b	**ALD21611N※**		2,440		
					2a	**ALD21620N※**		2,440		
					2b	**ALD21602N※**		2,440		
				AC200/220V	1a-1b	**ALD22611N※**		2,440		
					2a	**ALD22620N※**		2,440		
					2b	**ALD22602N※**		2,440		
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLD23311N※**	RGAWCS	2,920		
					2a	**AOLD23320N※**		2,920		
					2b	**AOLD23302N※**		2,920		
				AC100/110V	1a-1b	**AOLD21611N※**		3,460		
					2a	**AOLD21620N※**		3,460		
					2b	**AOLD21602N※**		3,460		
				AC200/220V	1a-1b	**AOLD22611N※**		3,460		
					2a	**AOLD22620N※**		3,460		
					2b	**AOLD22602N※**		3,460		

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、C（透明）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 535 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

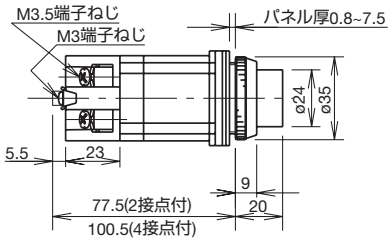
❏ 外形寸法図

（単位：mm）

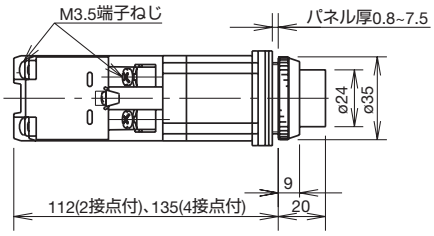
● 突形（LED照光・白熱照光）

ALD2形
AOLD2形

（受金：E12）

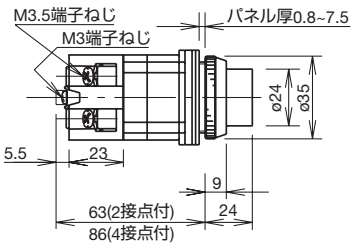


（ダイレクト式）

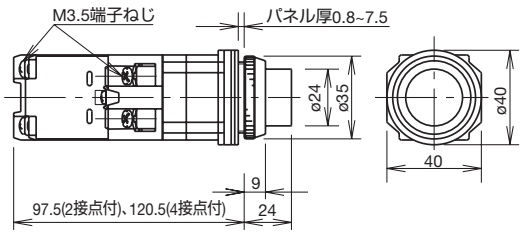


（トランス式）

（受金：BA9S）



（ダイレクト式）



（トランス式）

LED・白熱球照光 | ALFD2・AOLFD2・ALFD2・AOLFD2形/突形フルガード形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
突形フルガード付 ALFD2形 AOLFD2形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALFD22211DN※**	RGYAW	3,040	S PW	3,550
					2a	**ALFD22220DN※**		3,040		3,550
					2b	**ALFD22202DN※**		3,040		3,550
				AC100/110V	1a-1b	**ALFD21611DN※**		3,760		4,270
					2a	**ALFD21620DN※**		3,760		4,270
					2b	**ALFD21602DN※**		3,760		4,270
				AC200/220V	1a-1b	**ALFD22611DN※**		3,760		4,270
					2a	**ALFD22620DN※**		3,760		4,270
					2b	**ALFD22602DN※**		3,760		4,270
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLFD22211DN※**	RGYAW	4,050	S PW	4,570
					2a	**AOLFD22220DN※**		4,050		4,570
					2b	**AOLFD22202DN※**		4,050		4,570
				AC100/110V	1a-1b	**AOLFD21611DN※**		4,780		5,280
					2a	**AOLFD21620DN※**		4,780		5,280
					2b	**AOLFD21602DN※**		4,780		5,280
				AC200/220V	1a-1b	**AOLFD22611DN※**		4,780		5,280
					2a	**AOLFD22620DN※**		4,780		5,280
					2b	**AOLFD22602DN※**		4,780		5,280
突形フルガード形 ALFD2形 AOLFD2形	白熱球（1W）	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALFD23311N※**	RGAWCS	2,440		
					2a	**ALFD23320N※**		2,440		
					2b	**ALFD23302N※**		2,440		
				AC100/110V	1a-1b	**ALFD21611N※**		2,960		
					2a	**ALFD21620N※**		2,960		
					2b	**ALFD21602N※**		2,960		
				AC200/220V	1a-1b	**ALFD22611N※**		2,960		
					2a	**ALFD22620N※**		2,960		
					2b	**ALFD22602N※**		2,960		
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLFD23311N※**	RGAWCS	3,460		
					2a	**AOLFD23320N※**		3,460		
					2b	**AOLFD23302N※**		3,460		
				AC100/110V	1a-1b	**AOLFD21611N※**		3,990		
					2a	**AOLFD21620N※**		3,990		
					2b	**AOLFD21602N※**		3,990		
				AC200/220V	1a-1b	**AOLFD22611N※**		3,990		
					2a	**AOLFD22620N※**		3,990		
					2b	**AOLFD22602N※**		3,990		

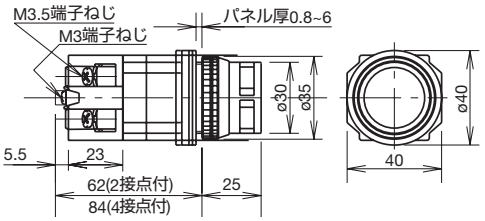
- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、C（透明）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチは、LED球、白熱球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 535 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

❏ 外形寸法図

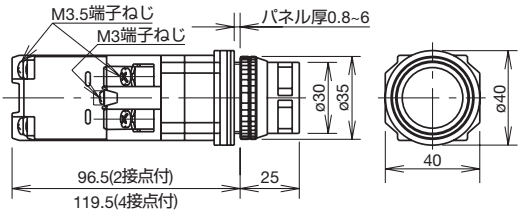
（単位：mm）

- **突形フルガード（LED・白熱球照光）**

ALFD2形
AOLFD2形



（ダイレクト式）



（トランス式）

LED照光　ALD3・AOLD3形/大形（φ40レンズ）

販売単位：1個

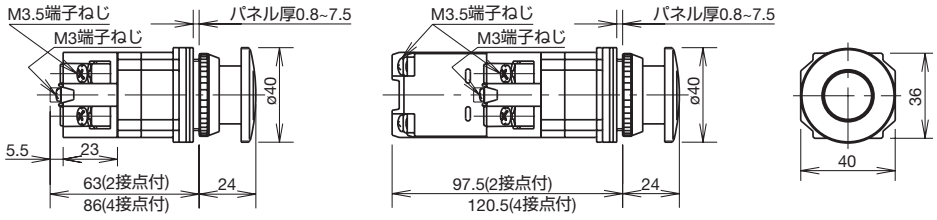
品名・外観	照光種別	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
大形（φ40レンズ） ALD3形 AOLD3形	LED	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	**ALD32211DN※**	R G Y A W	2,640
					2a	**ALD32220DN※**		2,640
					2b	**ALD32202DN※**		2,640
				AC100/110V	1a-1b	**ALD31611DN※**		3,370
					2a	**ALD31620DN※**		3,370
					2b	**ALD31602DN※**		3,370
				AC200/220V	1a-1b	**ALD32611DN※**		3,370
					2a	**ALD32620DN※**		3,370
					2b	**ALD32602DN※**		3,370
			オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	**AOLD32211DN※**	R G Y A W	3,670
					2a	**AOLD32220DN※**		3,670
					2b	**AOLD32202DN※**		3,670
				AC100/110V	1a-1b	**AOLD31611DN※**		4,390
					2a	**AOLD31620DN※**		4,390
					2b	**AOLD31602DN※**		4,390
				AC200/220V	1a-1b	**AOLD32611DN※**		4,390
					2a	**AOLD32620DN※**		4,390
					2b	**AOLD32602DN※**		4,390

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）
- 照光押ボタンスイッチはLED球、白熱球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 534 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

❏ 外形寸法図

（単位：mm）

- **大形（φ40レンズ）**



（ダイレクト式）　（トランス式）

LED・白熱球照光 | AVLD3・AVLDE3・AVLD3・AVLDE3形/大形プッシュロックターンリセット形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
大形プッシュロックターンリセット形 AVLD3形 （注） AVLDE3形	LED	BA9S	AC/DC24V	1a-1b	**AVLD32211DNR**	R	3,580
				2a	**AVLD32220DNR**		3,580
				2b	**AVLD32202DNR**		3,580
			AC100/110V	1a-1b	**AVLD31611DNR**		4,310
				2a	**AVLD31620DNR**		4,310
				2b	**AVLD31602DNR**		4,310
			AC200/220V	1a-1b	**AVLD32611DNR**		4,310
				2a	**AVLD32620DNR**		4,310
				2b	**AVLD32602DNR**		4,310
		E12	AC/DC24V	1a-1b	**AVLDE32211DNR**	R	3,580
				2a	**AVLDE32220DNR**		3,580
				2b	**AVLDE32202DNR**		3,580
			AC100/110V	1a-1b	**AVLDE31611DNR**		4,310
				2a	**AVLDE31620DNR**		4,310
				2b	**AVLDE31602DNR**		4,310
			AC200/220V	1a-1b	**AVLDE32611DNR**		4,310
				2a	**AVLDE32620DNR**		4,310
				2b	**AVLDE32602DNR**		4,310
大形プッシュロックターンリセット形 AVLD3形 （注） AVLDE3形	白熱球（1W）	BA9S	AC/DC24V	1a-1b	**AVLD33311NR**	R	2,970
				2a	**AVLD33320NR**		2,970
				2b	**AVLD33302NR**		2,970
			AC100/110V	1a-1b	**AVLD31611NR**		3,510
				2a	**AVLD31620NR**		3,510
				2b	**AVLD31602NR**		3,510
			AC200/220V	1a-1b	**AVLD32611NR**		3,510
				2a	**AVLD32620NR**		3,510
				2b	**AVLD32602NR**		3,510
	白熱球（2W）	E12	AC/DC24V	1a-1b	**AVLDE33311NR**	R	2,970
				2a	**AVLDE33320NR**		2,970
				2b	**AVLDE33302NR**		2,970
			AC100/110V	1a-1b	**AVLD31811NR**		3,570
				2a	**AVLD31802NR**		3,570
				2b	**AVLD31820NR**		3,570
			AC200/220V	1a-1b	**AVLD32811NR**		3,570
				2a	**AVLD32820NR**		3,570
				2b	**AVLD32802NR**		3,570

- ※（色記号）：R（赤）
- 照光押ボタンスイッチはLED球、白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の接点構成および使用電圧のご指定に際しては 534 頁をご覧ください。

注）φ30亜鉛ダイカスト製シリーズプッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

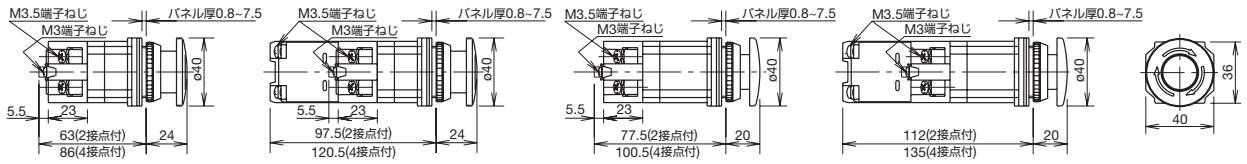
❑ 外形寸法図

（単位：mm）

● プッシュロックターンリセット（LED照光・白熱球照光）

AVLD3 形
AVLDE3 形

（受金：BA9S）　（受金：E12）



（ダイレクト式）　（トランス式）　（ダイレクト式）　（トランス式）

(10/12/28)

ASD形/矢形ハンドル

販売単位：1個

外観

矢形ハンドル
ASD形

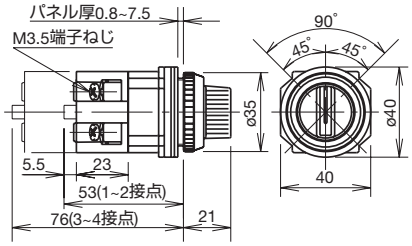
- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1aのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 矢形ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成(ASD用)	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	中	右	各位置停止(手動)	右リターン(右→左、自動復帰)	左リターン(左→右、自動復帰)	両リターン(左・右→中、自動復帰)	標準価格(税別・円)
90°—2ノッチ	1a(10)	①	a		●		ASD210N	ASD2110N	ASD2210N *	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。(例)	1,305
		②	–	–							
	1a-1b(11)	①	a		●		ASD211N	ASD2111N	ASD2211N *		1,680
		②	b	●							
	2a(20)	①	a		●		ASD220N	ASD2120N	ASD2220N *		1,680
		②	a		●						
	2a-2b(22)	①	a		●		ASD222N	ASD2122N	ASD2222N *		2,440
		②	b	●							
		③	a		●						
		④	b	●							
45°—3ノッチ	2a(20)	①	a	●			ASD320N	ASD3120N	ASD3220N	ASD3320N	1,680
		②	a			●					
	4a(40)	①	a	●			ASD340N	ASD3140N	ASD3240N	ASD3340N	2,440
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b(22)	①	a	●			ASD322N	ASD3122N	ASD3222N	ASD3322N	2,440
		②	a			●					
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						
	2b(02)	①	b		▬	▬	ASD302N	ASD3102N	ASD3202N	ASD3302N	1,680
		②	b	▬	▬						
	4b(04)	①	b		▬	▬	ASD304N	ASD3104N	ASD3204N	ASD3304N	2,440
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						

- **コンタクトブロック取付位置**

❑ 外形寸法図

(単位：mm)



ASD形/レバー形ハンドル

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

レバー形ハンドル
ASD形

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1aのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- レバー形ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

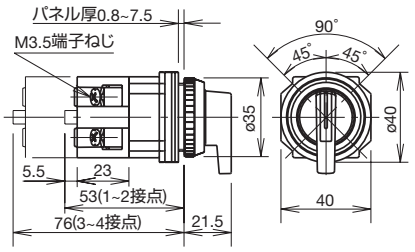
ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成(ASD用)	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 右		各位置停止(手動)	右リターン(右→左、自動復帰)	左リターン(左→右、自動復帰)	–	標準価格(税別・円)
							1 2	1 2	1 2	–	
90°—2ノッチ	1a (10)	①	a		●		ASD2L10N	ASD21L10N	ASD22L10N *	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。 (例)	1,445
		②	–	–							
	1a-1b (11)	①	a		●		ASD2L11N	ASD21L11N	ASD22L11N *		1,815
		②	b	●							
	2a (20)	①	a		●		ASD2L20N	ASD21L20N	ASD22L20N *		1,815
		②	a		●						
	2a-2b (22)	①	a		●		ASD2L22N	ASD21L22N	ASD22L22N *		2,570
		②	b	●							
		③	a		●						
		④	b	●							

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成(ASD用)	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 中	ノッチ位置 右	各位置停止(手動) 1 0 2	右リターン(右→中、自動復帰) 1 0 2	左リターン(左→中、自動復帰) 1 0 2	両リターン(左・右→中、自動復帰) 1 0 2	標準価格(税別・円)
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			ASD3L20N	ASD31L20N	ASD32L20N	ASD33L20N	1,815
		②	a			●					
	4a (40)	①	a	●			ASD3L40N	ASD31L40N	ASD32L40N	ASD33L40N	2,570
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b (22)	①	a	●			ASD3L22N	ASD31L22N	ASD32L22N	ASD33L22N	2,570
		②	a			●					
		③	b		▬						
		④	b	▬							
	2b (02)	①	b		▬		ASD3L02N	ASD31L02N	ASD32L02N	ASD33L02N	1,815
		②	b	▬							
	4b (04)	①	b		▬		ASD3L04N	ASD31L04N	ASD32L04N	ASD33L04N	2,570
		②	b	▬							
		③	b		▬						
		④	b	▬							

- **コンタクトブロック取付位置**

❏ 外形寸法図

(単位：mm)



ASD形/鍵操作形

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

鍵操作形
ASD□K形

- シリンダ色＝クロームメッキ　● 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。
  なお、任意のノッチ位置の鍵抜け（不抜け）のご指定に際しては、468 頁をご覧ください。
- 鍵は２枚付属しています。● 接点構成が1aのユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 鍵ナンバーちがいも可能。お問い合わせください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

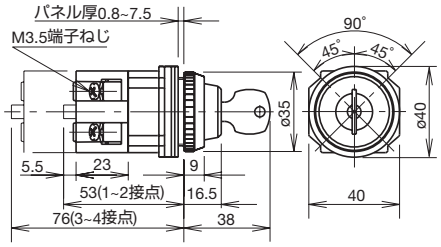
ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成（ASD用）	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 右	各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	左リターン（左→右、自動復帰）	–	標準価格（税別・円）
						1 2	1 2	1 2	–	
90°—2ノッチ	1a（10）	①	a		●	ASD2K10N	ASD21K10N	ASD22K10N *	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。（例）	2,135
		②	–	–						
	1a-1b（11）	①	a		●	ASD2K11N	ASD21K11N	ASD22K11N *		2,510
		②	b	●						
	2a（20）	①	a		●	ASD2K20N	ASD21K20N	ASD22K20N *		2,510
		②	a		●					
	2a-2b（22）	①	a		●	ASD2K22N	ASD21K22N	ASD22K22N *		3,260
		②	b	●						
		③	a		●					
		④	b	●						

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成（ASD用）	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 左	ノッチ位置 中	ノッチ位置 右	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	左リターン（左→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	標準価格（税別・円）
							1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2	
45°—3ノッチ	2a（20）	①	a	●			ASD3K20N	ASD31K20N	ASD32K20N	ASD33K20N	2,510
		②	a			●					
	4a（40）	①	a	●			ASD3K40N	ASD31K40N	ASD32K40N	ASD33K40N	3,260
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	2a-2b（22）	①	a	●			ASD3K22N	ASD31K22N	ASD32K22N	ASD33K22N	3,260
		②	a			●					
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						
	2b（02）	①	b		▬	▬	ASD3K02N	ASD31K02N	ASD32K02N	ASD33K02N	2,510
		②	b	▬	▬						
	4b（04）	①	b		▬	▬	ASD3K04N	ASD31K04N	ASD32K04N	ASD33K04N	3,260
		②	b	▬	▬						
		③	b		▬	▬					
		④	b	▬	▬						

● コンタクトブロック取付位置

❑ 外形寸法図

（単位：mm）



LED照光 | ASLD形/受金 BA9S

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

ASLD形（受金　BA9S）

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光セレクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧のご指定に際しては、536 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

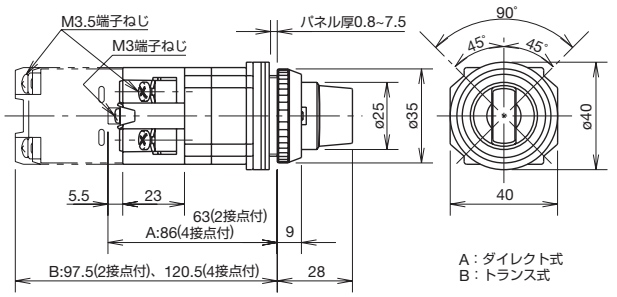
	接点構成表							各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	左リターン（左→右、自動復帰）	–	照光色の指定記号と標準価格（税別·円）			
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2		定格使用電圧	1 2	1 2	1 2	–	照光色	標準価格	照光色	標準価格
90°—2ノッチ	1a-1b (11)	①	a		●		AC/DC24V	ASLD22211DN※	ASLD212211DN※	ASLD222211DN※*	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。（例）	R G Y A W	3,040	S	3,550
		②	b	●			AC100/110V	ASLD21611DN※	ASLD211611DN※	ASLD221611DN※*			3,760		4,270
							AC200/220V	ASLD22611DN※	ASLD212611DN※	ASLD222611DN※*			3,760		4,270
	2a (20)	①	a		●		AC/DC24V	ASLD22220DN※	ASLD212220DN※	ASLD222220DN※*			3,040		3,550
		②	a		●		AC100/110V	ASLD21620DN※	ASLD211620DN※	ASLD221620DN※*			3,760		4,270
							AC200/220V	ASLD22620DN※	ASLD212620DN※	ASLD222620DN※*			3,760		4,270
	2a-2b (22)	①	a		●		AC/DC24V	ASLD22222DN※	ASLD212222DN※	ASLD222222DN※*			3,780		4,290
		②	b	●			AC100/110V	ASLD21622DN※	ASLD211622DN※	ASLD221622DN※*			4,500		5,020
		③	a		●		AC200/220V	ASLD22622DN※	ASLD212622DN※	ASLD222622DN※*			4,500		5,020
		④	b	●											

	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止（手動） 1 0 2	右リターン（右→中、自動復帰） 1 0 2	左リターン（左→中、自動復帰） 1 0 2	両リターン（左·右→中、自動復帰） 1 0 2	照光色の指定記号と標準価格（税別·円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			AC/DC24V	ASLD32220DN※	ASLD312220DN※	ASLD322220DN※	ASLD332220DN※	R G Y A W	3,040	S	3,550
		②	a			●	AC100/110V	ASLD31620DN※	ASLD311620DN※	ASLD321620DN※	ASLD331620DN※		3,760		4,270
							AC200/220V	ASLD32620DN※	ASLD312620DN※	ASLD322620DN※	ASLD332620DN※		3,760		4,270
	2b (02)	①	b		▬		AC/DC24V	ASLD32202DN※	ASLD312202DN※	ASLD322202DN※	ASLD332202DN※		3,040		3,550
		②	b	▬			AC100/110V	ASLD31602DN※	ASLD311602DN※	ASLD321602DN※	ASLD331602DN※		3,760		4,270
							AC200/220V	ASLD32602DN※	ASLD312602DN※	ASLD322602DN※	ASLD332602DN※		3,760		4,270
	2a-2b (22)	①	a	●			AC/DC24V	ASLD32222DN※	ASLD312222DN※	ASLD322222DN※	ASLD332222DN※		3,780		4,290
		②	a			●	AC100/110V	ASLD31622DN※	ASLD311622DN※	ASLD321622DN※	ASLD331622DN※		4,500		5,020
		③	b		▬		AC200/220V	ASLD32622DN※	ASLD312622DN※	ASLD322622DN※	ASLD332622DN※		4,500		5,020
		④	b	▬											
	4a (40)	①	a	●			AC/DC24V	ASLD32240DN※	ASLD312240DN※	ASLD322240DN※	ASLD332240DN※		3,780		4,290
		②	a			●	AC100/110V	ASLD31640DN※	ASLD311640DN※	ASLD321640DN※	ASLD331640DN※		4,500		5,020
		③	a	●			AC200/220V	ASLD32640DN※	ASLD312640DN※	ASLD322640DN※	ASLD332640DN※		4,500		5,020
		④	a			●									
	4b (04)	①	b		▬		AC/DC24V	ASLD32204DN※	ASLD312204DN※	ASLD322204DN※	ASLD332204DN※		3,780		4,290
		②	b	▬			AC100/110V	ASLD31604DN※	ASLD311604DN※	ASLD321604DN※	ASLD331604DN※		4,500		5,020
		③	b		▬		AC200/220V	ASLD32604DN※	ASLD312604DN※	ASLD322604DN※	ASLD332604DN※		4,500		5,020
		④	b	▬											

- **コンタクトブロック取付位置**

❑ 外形寸法図

（単位：mm）



白熱球照光 | ASLD形/受金 BA9S

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

ASLD形（受金　BA9S）

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光セレクタスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧のご指定に際しては、536 頁をご覧ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

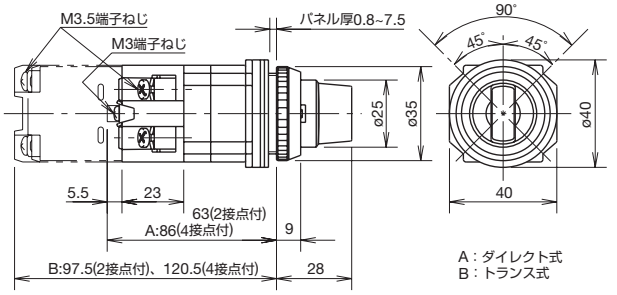
	接点構成表						各位置停止（手動）	右リターン（右→左、自動復帰）	左リターン（左→右、自動復帰）	–	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	定格使用電圧	1 2	1 2	1 2	–		
90°—2ノッチ	1a-1b (11)	①	a		●	AC/DC12V	ASLD28811N※	ASLD218811N※	ASLD228811N※＊	● ご注意 ＊印の機種は、接点動作が左右逆になります。 (例)	RGAWS	2,440
		②	b	●		AC/DC24V	ASLD23311N※	ASLD213311N※	ASLD223311N※＊			2,440
						AC100/110V	ASLD21611N※	ASLD211611N※	ASLD221611N※＊			2,960
						AC200/220V	ASLD22611N※	ASLD212611N※	ASLD222611N※＊			2,960
	2a (20)	①	a		●	AC/DC12V	ASLD28820N※	ASLD218820N※	ASLD228820N※＊			2,440
		②	a		●	AC/DC24V	ASLD23320N※	ASLD213320N※	ASLD223320N※＊			2,440
						AC100/110V	ASLD21620N※	ASLD211620N※	ASLD221620N※＊			2,960
						AC200/220V	ASLD22620N※	ASLD212620N※	ASLD222620N※＊			2,960
	2a-2b (22)	①	a		●	AC/DC12V	ASLD28822N※	ASLD218822N※	ASLD228822N※＊			3,180
		②	b	●		AC/DC24V	ASLD23322N※	ASLD213322N※	ASLD223322N※＊			3,180
		③	a		●	AC100/110V	ASLD21622N※	ASLD211622N※	ASLD221622N※＊			3,710
		④	b	●		AC200/220V	ASLD22622N※	ASLD212622N※	ASLD222622N※＊			3,710

	接点構成表							各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	左リターン（左→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中、自動復帰）	照光色指定記号	標準価格（税別・円）
	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2		
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			AC/DC12V	ASLD38820N※	ASLD318820N※	ASLD328820N※	ASLD338820N※	RGAWS	2,440
		②	a			●	AC/DC24V	ASLD33320N※	ASLD313320N※	ASLD323320N※	ASLD333320N※		2,440
							AC100/110V	ASLD31620N※	ASLD311620N※	ASLD321620N※	ASLD331620N※		2,960
							AC200/220V	ASLD32620N※	ASLD312620N※	ASLD322620N※	ASLD332620N※		2,960
	2b (02)	①	b		▬		AC/DC12V	ASLD38802N※	ASLD318802N※	ASLD328802N※	ASLD338802N※		2,440
		②	b	▬			AC/DC24V	ASLD33302N※	ASLD313302N※	ASLD323302N※	ASLD333302N※		2,440
							AC100/110V	ASLD31602N※	ASLD311602N※	ASLD321602N※	ASLD331602N※		2,960
							AC200/220V	ASLD32602N※	ASLD312602N※	ASLD322602N※	ASLD332602N※		2,960
	2a-2b (22)	①	a	●			AC/DC12V	ASLD38822N※	ASLD318822N※	ASLD328822N※	ASLD338822N※		3,180
		②	a			●	AC/DC24V	ASLD33322N※	ASLD313322N※	ASLD323322N※	ASLD333322N※		3,180
		③	b		▬		AC100/110V	ASLD31622N※	ASLD311622N※	ASLD321622N※	ASLD331622N※		3,710
		④	b	▬			AC200/220V	ASLD32622N※	ASLD312622N※	ASLD322622N※	ASLD332622N※		3,710
	4a (40)	①	a	●			AC/DC12V	ASLD38840N※	ASLD318840N※	ASLD328840N※	ASLD338840N※		3,180
		②	a			●	AC/DC24V	ASLD33340N※	ASLD313340N※	ASLD323340N※	ASLD333340N※		3,180
		③	a	●			AC100/110V	ASLD31640N※	ASLD311640N※	ASLD321640N※	ASLD331640N※		3,710
		④	a			●	AC200/220V	ASLD32640N※	ASLD312640N※	ASLD322640N※	ASLD332640N※		3,710
	4b (04)	①	b		▬		AC/DC12V	ASLD38804N※	ASLD318804N※	ASLD328804N※	ASLD338804N※		3,180
		②	b	▬			AC/DC24V	ASLD33304N※	ASLD313304N※	ASLD323304N※	ASLD333304N※		3,180
		③	b		▬		AC100/110V	ASLD31604N※	ASLD311604N※	ASLD321604N※	ASLD331604N※		3,710
		④	b	▬			AC200/220V	ASLD32604N※	ASLD312604N※	ASLD322604N※	ASLD332604N※		3,710

- **コンタクトブロック取付位置**

❑ 外形寸法図

（単位：mm）



ASBD2形/リング操作形(90°—2ノッチ)　ASBD2L形/レバー操作形(90°—2ノッチ)

販売単位：1個

外観	ASBD/ASBD2 L形												
	接点構成	動作種別	コンタクトブロック						リング操作形		レバー操作形		ボタン色指定記号
			取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	形番(ご注文形番)	標準価格(税別・円)	形番(ご注文形番)	標準価格(税別・円)	
リング操作形(90°—2ノッチ) ASBD2形	11 (1a-1b)	A03	①	a		●		●	ASBD211N-A03※	2,620	ASBD2L11N-A03※	2,960	B G R Y
			②	b	●								
		G03	①	a		●		作動阻止	ASBD211N-G03※	2,620	ASBD2L11N-G03※	2,960	
			②	b	●		●						
	22 (2a-2b)	A08	①	a		●		●	ASBD222N-A08※	3,370	ASBD2L22N-A08※	3,710	
			②	b	●								
			③	a		●		●					
			④	b	●								
		C10	①	a		●		●	ASBD222N-C10※	3,370	ASBD2L22N-C10※	3,710	
			②	a				●					
			③	b	●								
			④	b	▬								
		D10	①	a		●			ASBD222N-D10※	3,370	ASBD2L22N-D10※	3,710	
			②	a				●					
			③	b	●		▬						
			④	b	▬		●						
レバー操作形(90°—2ノッチ) ASBD2L形		E10	①	a		●			ASBD222N-E10※	3,370	ASBD2L22N-E10※	3,710	
			②	a				●					
			③	b			▬						
			④	b	▬								
		F10	①	a				●	ASBD222N-F10※	3,370	ASBD2L22N-F10※	3,710	
			②	a		●							
			③	b			●						
			④	b	●								
		G10	①	a		●		作動阻止	ASBD222N-G10※	3,370	ASBD2L22N-G10※	3,710	
			②	a		●							
			③	b	●		●						
			④	b	●		●						

- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)
- リング・レバー〔金属製〕＝クロームメッキ
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、アクセサリとして準備しております。対象形番と端子カバー装着後に変更となる寸法については、アクセサリ頁にてご確認ください。

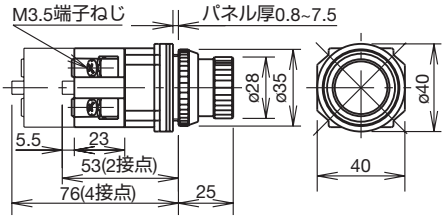
注1) 動作種別G　：リングが右のとき、押ボタンは動作しません。
注2) 動作種別E・F：ツマミを左右に選択するとき、左右のb接点がオーバーラップします。また、Fは押ボタンを押したときにa・b接点がオーバーラップすることがあります。
注3) セレクタ押ボタンを操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転、およびレバーの操作は行わないでください。故障の原因になります。
注4) レバー操作形の取付においては、耐衝撃性が低下しますので、レバーが水平状態になるような取付状態は、できるだけ避けてください。

- **コンタクトブロック取付位置**

❑ 外形寸法図

- **リング操作形(90°—2ノッチ)**

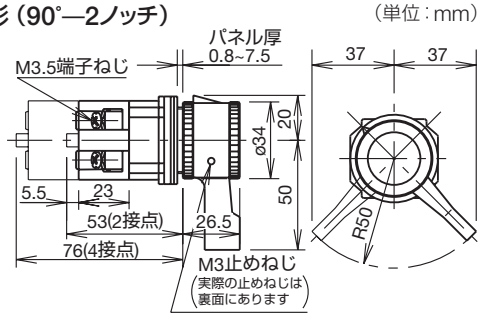
ASBD2形



- **レバー操作形(90°—2ノッチ)**

ASBD2L形

(単位：mm)



アクセサリ・保守用部品［亜鉛ダイカスト製シリーズ専用］

（単位：mm）

- 下記以外のアクセサリについては、φ30シリーズアクセサリの項（521 頁）をご覧ください。

❏ アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
取付リング 平形（8角リング） W34.8 H6 M30 突形（8角リング） W34.8 H17 M30	金属製（亜鉛ダイカスト：クロームメッキ）	OG-81	OG-81PN02	450	1パック（同種2個入り）	・半ガード付には、使用できません。
		OG-82	OG-82	715	1個	

❏ 保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様		形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
ボタン ①平形ボタン（ABD1形用） φ24.6 H4 ③大形ボタン（ABD3・ABGD3形用） ②突形ボタン（ABD2・ABGD2・ABFD2形用） φ24.6 H9 ④特大形（ABD4・ABGD4・ABFD4形用） φ65 H23.2	ポリアセタール樹脂	①	ABN1BN-※	ABN1BN-※PN05	171	1パック（同種5個入り）	・φ30シリーズ亜鉛ダイカスト系のカラー色です。（ライト系本体） ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
		②	ABN2BN-※	ABN2BN-※PN05	227	1パック（同種5個入り）	
		③	ABN3BN-※	ABN3BN-※PN02	450	1パック（同種2個入り）	
		④	ABN4BN-※	ABN4BN-※	565	1個	※（色記号）：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y（黄）、S（青）
ダミーブロック W34 × H37 × D20	ポリアミド樹脂		BST-D	BST-DPN10	565	1パック（同種10個入り）	・1aおよび1b接点付ユニットに使用します。 ・操作部への脱着はワンタッチで行えます。（亜鉛ダイカスト製ユニット専用）
セレクタハンドル ①矢形ハンドル φ25 H20.5 ②レバーハンドル φ25 H20.5 L37.5 ③カラー方向指示キャップ W21 D5 H18	ポリアセタール樹脂	①	ASNHT-※	ASNHT-※PN02	395	1パック（同種2個入り）	※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）
		②	ASNHL-※	ASNHL-※PN02			
	ポリアセタール樹脂	③	TW-HC1※	TW-HC1※PN05	227	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
ボタン（AVD3形用） φ40 H18.5	AS樹脂		AVN3B-※	AVN3B-※	565	1個	※（色記号）：R（赤）、Y（黄）
ボタン（ABD8P形用） φ23.6 H3	ポリアセタール樹脂		ABW1B※	ABW1B※PN05	171	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
スペアキー（ASD*K形用） W19.7 H39 D1.8	金属製（黄銅/ニッケルメッキ）		TW-SK-0	TW-SK-0PN02	680	1パック（同種2個入り）	・ASS*K形、ASW*K形と共用です。
コンタクトブロック（BST形：ライトグレー色） 1a（NO）接点			BST010	BST010	375	1個	・橋絡片ホルダの色：緑
			BST010-MAU	BST010-MAU	1,075		
1b（NC）接点			BST001	BST001	375	1個	・橋絡片ホルダの色：赤
			BST001-MAU	BST001-MAU	1,075		
$\overline{a}$（EM）接点（アーリメイク接点）			BST010S	BST010S	535	1個	・橋絡片ホルダの色：黒
$\overline{b}$（LB）接点（レイトブレイク接点） （注）			BST001S	BST001S	535	1個	・橋絡片ホルダの色：白
ピン・チェーンセット			ABD8P-PIN	ABD8P-PIN	1,630	1組	ABD8Pピンロック形用のピン、チェーン、取り付け板のセット

・-MAUは金接点です。（対象機種）
・φ30亜鉛ダイカスト製コントロールユニット全機種

注）保守用部品としてご使用ください。これらの部品による増設や改造は行わないでください。

⚠ 安全に関するご注意

- **取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。**
- **電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。**
- **配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじ（M3.5）は推奨締付トルク（1.0〜1.3N·m）で締め付けてください。**
  緩んだ状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。

使用上のご注意

❏ 配線時のご注意

- **端子ねじの推奨締付トルク**
  端子ねじの締付けは1.0〜1.3N.mで確実に行ってください。

❏ 電球［LED球・白熱球］の脱着方法

電球の脱着はランプ交換工具（OR-55形）を使用して、パネル前面から行えます。

- **取外し方法**
  ランプ交換工具を電球の頭部に軽く挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。
- **取付け方法**
  ランプ交換工具を電球の頭部に軽く差し込み、電球を保持し、電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。

セレクタハンドルの取付方法、取外方法については、389 頁をご覧ください。

❏ セレクタスイッチについて

ハンドルや板鍵の操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。

❏ 鍵操作形セレクタスイッチについて

板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。

❏ LED照光ユニットのご使用に際して

1. ノイズなどが発生し易い場所で使用される場合は、AC110V、220V入力（LED照光ユニット）をおすすめします。AC/DC6V、AC/DC24V入力（LED照光ユニット）を使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。
   ノイズなどの発生が多い場合やAC/DC6V、AC/DC24V入力ユニットにLED球を取り付け交流で使用する場合は、前-50 頁をご覧ください。
2. LED照光ユニットのレンズおよび照光押ボタン、照光ハンドルは、色彩などの仕様が白熱球照光ユニットと異なっていますのでご注意ください。

LED照光ユニットの使用上の注意点は前-50 頁をご覧ください。

OR-55形