

## 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。

保護構造は防噴流・防油形、IP65 (IEC 60529)  
主要機種はUL、CSA承認およびEN規格適合品。

| 安全規格   | ファイルNo.または証明機関             |
|--|----------------------------|
| UL規格              | UL リスティング<br>ファイルNo.E68961 |
| CSA規格             | ファイルNo.LR21451             |
| EN規格 EN60947-5-1  |                            |

注) 詳細は巻末の規格承認品一覧をご参照ください。



## 定格・仕様

### □ 接点定格

| 項目 | コンタクトブロック  | BS / BST形 ( 30シリーズ )  |
|----|--|---|
|    | 押ボタンスイッチ<br>照光押ボタンスイッチ<br>セレクトスイッチ<br>照光セレクトスイッチ<br>セレクト押ボタンスイッチ | 定格絶縁電圧<br>定格通電電流<br>使用負荷種別に基づいた接点定格<br>JIS C8201-5-1、<br>IEC60947-5-1 |

### □ 性能

#### 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

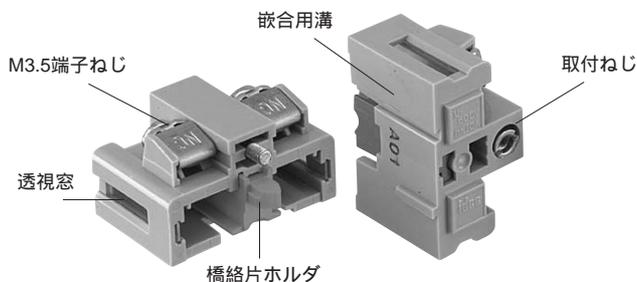
| 使用電圧 |               | 24V                       | 48V | 50V | 110V | 220V | 440V   |
|------|---------------|---------------------------|-----|-----|------|------|--------|
| 使用電流 | 交流<br>50/60Hz | AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等       | 10A | -   | 10A  | 10A  | 6A 2A  |
|      |               | AC-15 交流電磁負荷 (>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らんください。

注) 使用電流は JIS C 8201-5-1・1999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



緑(a接点) 赤(b接点)  
黒(a接点) 白(b接点)

### 種類(形番)

| 項目        | 1接点形   |   |   |   |
|-----------|--|---|---|---|
|           |  |  |  |  |
| 形番 (BST形) | 1NO (1a)   | 1NC (1b)  | 1ME (1a)<br>(アーリメイク)  | 1LB (1b)<br>(ライトブレイク)   |
| 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/白熱球照光セレクトスイッチ  
 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。

銀接点。

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。

## □ LED照光ユニットの定格

| ユニット  | 照光色   | 使用電圧  | 内蔵LED球  |        |                |
|---|---|---|---------|--------|----------------|
|   |   |   | 使用口金    | 形番     | 使用電圧           |
| パイロット<br>ライト<br>照光ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクト<br>スイッチ | 赤 ( R )<br>緑 ( G )<br>黄 ( Y )<br>アンバー ( A )<br>乳白 ( W )<br>青 ( S )<br>ピュアホワイト<br>( PW ) | AC/DC6V   | BA9S/13 | LSTD-6 | AC/DC6V ± 10%  |
|   |   | AC/DC12V  |         | LSTD-1 | AC/DC12V ± 10% |
|   |   | AC/DC24V  |         | LSTD-2 | AC/DC24V ± 10% |
|   |   | AC/DC6V   | E12/15  | LETD-6 | AC/DC6V ± 10%  |
|   |   | AC/DC12V  |         | LETD-8 | AC/DC12V ± 10% |
|   |   | AC/DC24V  |         | LETD-2 | AC/DC24V ± 10% |
|   |   | AC100/110V<br>50/60Hz<br>AC200/220V<br>50/60Hz<br>AC400/440V<br>50/60Hz | BA9S/13 | LSTD-6 | AC/DC6V ± 10%  |
|   |   | AC100/110V<br>50/60Hz<br>AC200/220V<br>50/60Hz<br>AC400/440V<br>50/60Hz | E12/15  | LETD-6 | AC/DC6V ± 10%  |
|   |   | DC110V<br>(DC90~140V)   | BA9S/13 | LSTD-6 | AC/DC6V ± 10%  |
|   |   |   | E12/15  | LETD-6 | AC/DC6V ± 10%  |

(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)  
上記以外の海外適合電圧品もあります。「詳細に関しては311、312頁を参照ください。」

## □ 白熱球照光ユニットの定格

| ユニット  | レンズ色   | 使用電圧  | 内蔵白熱球                                     |                                    |        |            |      |
|---|--|---|---|------------------------------------|--------|------------|------|
|   |  |   | 口金  | 電球定格                               | 和泉形式   |            |      |
| パイロットラ<br>イト<br>照光ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクト<br>スイッチ | 赤 ( R )<br>緑 ( G )<br>橙 ( O )<br>乳白 ( W )<br>透明 ( C )<br>青 ( S ) | AC/DC6V   | BA9S/13                                   | 1W ( 6.3V )                        | LS-6   |            |      |
|   |  | AC/DC12V  |   | 1W ( 18V )                         | LS-8   |            |      |
|   |  | AC/DC24V  |   | 1W ( 30V )                         | LS-3   |            |      |
|   |  | AC/DC6V   | E12/15                                    | 2W ( 6.3V )                        | LE-6   |            |      |
|   |  | AC/DC12V  |   | 2W ( 18V )                         | LE-8   |            |      |
|   |  | AC/DC24V  |   | 2W ( 30V )                         | LE-3   |            |      |
|   |  | AC100/110V<br>50/60Hz<br>AC200/220V<br>50/60Hz<br>AC400/440V<br>50/60Hz | BA9S/13                                   | 1W ( 6.3V )                        | LS-6   |            |      |
|   |  | AC100/110V<br>50/60Hz<br>AC200/220V<br>50/60Hz<br>AC400/440V<br>50/60Hz | E12/15                                    | 2W ( 18V )                         | LE-8   |            |      |
|   |  | パイロット<br>ライト<br>(抵抗式)   | 赤 ( R )<br>緑 ( G )<br>橙 ( O )<br>乳白 ( W ) | AC/DC50V<br>AC/DC100V<br>AC/DC200V | E12/15 | 2W ( 18V ) | LE-8 |

上記以外の海外適合電圧品もあります。「詳細に関しては311、312頁を参照ください。」

30

## □ 内蔵LED球・白熱球定格

### LSTD球

| 形番               | LSTD-6                                   | LSTD-1         | LSTD-2               |      |      |
|------------------|--|----------------|----------------------|------|------|
| 使用口金             | BA9S/13                                  |                |                      |      |      |
| 使用電圧             | AC/DC6V ± 10%                            | AC/DC12V ± 10% | AC/DC24V ± 10%       |      |      |
| 定格電圧             | AC/DC6V                                  | AC/DC12V       | AC/DC24V             |      |      |
| 消費電流             | R, Y, A, W                               | G, S, PW       | R, G, Y, A, W, S, PW |      |      |
|                  | DC定格                                     | 14mA           | 5.5mA                | 10mA | 10mA |
|                  | AC定格                                     | 17mA           | 8mA                  | 11mA | 11mA |
| 発光色指定記号          | R, G, Y, A, W, S, PW                     |                |                      |      |      |
| 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<br>(参考値) | 約50,000時間<br>(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, Y, A, W                               | R, Y, A, W     |                      |      |      |
|                  |  |                |                      |      |      |
|                  | G, S, PW                                 |                |                      |      |      |
|                  |  | LEDチップ         |                      |      |      |
|                  |  | 保護ダイオード        |                      |      |      |
|                  |  | ツェナーダイオード      |                      |      |      |

(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)

### LETD球

| 形番               | LETD-6                                   | LETD-8         | LETD-2           |      |      |
|------------------|--|----------------|------------------|------|------|
| 使用口金             | E12/15                                   |                |                  |      |      |
| 使用電圧             | AC/DC6V ± 10%                            | AC/DC12V ± 10% | AC/DC24V ± 10%   |      |      |
| 定格電圧             | AC/DC6V                                  | AC/DC12V       | AC/DC24V         |      |      |
| 消費電流             | R, Y, A, W                               | G, S           | R, G, Y, A, W, S |      |      |
|                  | DC定格                                     | 14mA           | 5.5mA            | 10mA | 10mA |
|                  | AC定格                                     | 17mA           | 8mA              | 11mA | 11mA |
| 発光色指定記号          | R, G, Y, A, W, S                         |                |                  |      |      |
| 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<br>(参考値) | 約50,000時間<br>(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, Y, A, W                               | R, Y, A, W     |                  |      |      |
|                  |  |                |                  |      |      |
|                  | G, S                                     |                |                  |      |      |
|                  |  | LEDチップ         |                  |      |      |
|                  |  | 保護ダイオード        |                  |      |      |
|                  |  | ツェナーダイオード      |                  |      |      |

(色記号):R(赤)G(緑)Y(黄)A(アンバー)W(乳白)S(青)

### LS球 (白熱球)

| 形番              | LS-6                         | LS-8       | LS-2       | LS-3       |
|-----------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| 使用口金            | BA9S/13                      |            |            |            |
| 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<br>(参考値) | 約1,000時間以上<br>(使用電圧で使用時の平均値) |            |            |            |

### LE球 (白熱球)

| 形番              | LE-6                         | LE-8       | LE-2       | LE-3       |
|-----------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| 使用口金            | E12/15                       |            |            |            |
| 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<br>(参考値) | 約1,000時間以上<br>(使用電圧で使用時の平均値) |            |            |            |

□ 性能仕様

|                    |               |  |
|--------------------|---------------|--|
| 標準仕様               | 使用周囲温度        | - 25 ~ + 50 (ただし、氷結しないこと。)                                 |
| 様状態                | 使用周囲湿度        | 45 ~ 85%RH (ただし、結露しないこと。)                                  |
| 接触抵抗               |               | 50m 以下 (初期値)   |
| 絶縁抵抗               |               | 100M 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<br>耐衝撃         | 誤動作           | 5 ~ 55Hz、片振幅0.5mm  |
|                    | 耐久性           | 1,000m/s <sup>2</sup>                                      |
|                    | 誤動作           | 100m/s <sup>2</sup>  |
| 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   |
|                    | 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   |
|                    | セレクトアスイッチ     | 50万回以上   |
|                    | 鍵付セレクトアスイッチ   | 50万回以上   |
|                    | 照光セレクトアスイッチ   | 50万回以上   |
|                    | セレクトア押ボタンスイッチ | 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        |  |
| プッシュロックターンリセットスイッチ | 50万回以上        |  |
| 大形プッシュプルスイッチ       |               |  |
| 2接点形               | 50万回以上        |  |
| 4接点形               | 20万回以上        |  |

|                            |                                 |            |
|----------------------------|---------------------------------|------------|
| 電氣的寿命                      | 押ボタンスイッチ                        | 50万回以上(注1) |
|                            | 照光押ボタンスイッチ                      | 50万回以上(注1) |
|                            | セレクトアスイッチ                       | 50万回以上(注2) |
|                            | 鍵付セレクトアスイッチ                     | 50万回以上(注2) |
|                            | 照光セレクトアスイッチ                     | 50万回以上(注2) |
|                            | セレクトア押ボタンスイッチ                   | 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1,800回/時、使用率40%で開閉。(注4) |            |
|                            | (注2)開閉頻度1,200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。

□ 熱帯地域・寒帯地域向仕様品

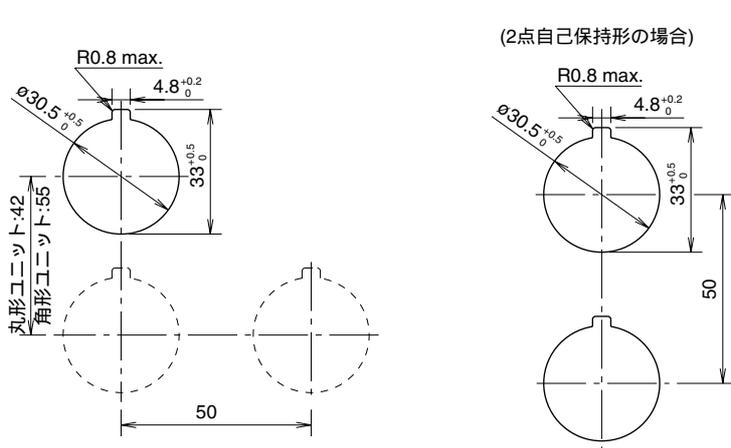
きびしい気候条件下での使用にも耐えうるよう特別な保護処理を施した熱帯または寒帯地域向仕様品も製作しています。(1356頁)

□ 保護構造

| ユニット                         | JIS C 0920 | JEM 1030    | NEMA ICS 6-110                      | IEC 60529 |
|------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| AXXX<br>(形番の頭部記号が "A" のユニット) | 防噴流形       | 防噴流形<br>防油性 | TYPE<br>1、2、3、3R、(3S)、<br>4、5、12、13 | IP65      |
|                              | 防まつ形       | 防まつ形<br>防油性 | TYPE<br>1、2、3、3R、5、<br>12、13        | IP54      |
| UXXX<br>(形番の頭部記号が "U" のユニット) | -          | 閉鎖形         | TYPE 1、2                            | IP40      |

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



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

レバー形セレクトアスイッチは50mm以上

印4.8<sup>+0.2</sup>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) 30シリーズセレクトア押ボタンスイッチ、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の記載頁をごらんください。

## 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、364頁をごらんください。)

## □ ご指定方法

30シリーズ 押ボタンスイッチ (313頁~317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



MAU : 金接点 ; 標準価格+475円 ( 1 接点あたり )

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

21 : 2a1b ; 2aの標準価格+330円

12 : 1a2b ; 2aの標準価格+330円

30 : 3a ; 2aの標準価格+330円

03 : 3b ; 2aの標準価格+330円

31 : 3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ

22 : 2a2b

13 : 1a3b ; 2a2bの標準価格と同じ

40 : 4a ; 2a2bの標準価格と同じ

04 : 4b ; 2a2bの標準価格と同じ

注1

## 組み合わせ上のご注意

注1 大形プルススイッチATN23形 (316頁) は 2 接点までです。

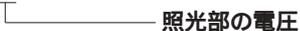
注2 大形プッシュプルスイッチリターンATN22形 (316頁) は a接点のみ、または b接点のみの指定はできません。

注3 角形2点式 UWQN1形はカタログ記載の接点構成のみです。

30シリーズ パイロットライト (318頁~321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



1 : AC100/110V

11 : AC115V ; AC100/110Vの標準価格+350円

12 : AC120V ; AC100/110Vの標準価格+350円

2 : AC200/220V

23 : AC230V ; AC100/110Vの標準価格+350円

24 : AC240V ; AC100/110Vの標準価格+350円

38 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円

4 : AC400/440V

; AC100/110Vの標準価格+350円 (LED球) / +240円 (白熱球)

48 : AC480V

; AC100/110Vの標準価格+690円 (1W白熱球、LED球) / +620円 (2W白熱球)

30シリーズ 照光押ボタンスイッチ (322頁~333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  
接点構成

MAU : 金接点 ; 標準価格 + 1 接点あたり475円

11 : 1a1b  
20 : 2a  
02 : 2b  
31 : 3a1b ; 1a1bの標準価格 +660円  
22 : 2a2b ; 1a1bの標準価格 +660円  
13 : 1a3b ; 1a1bの標準価格 +660円  
40 : 4a ; 1a1bの標準価格 +660円  
04 : 4b ; 1a1bの標準価格 +660円

照光部の電圧

1 : AC100/110V  
11 : AC115V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
12 : AC120V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
2 : AC200/220V  
23 : AC230V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
24 : AC240V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
38 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
4 : AC400/440V  
; AC100/110Vの標準価格+350円 (LED球) / +240円 (白熱球)  
48 : AC480V  
; AC100/110Vの標準価格+690円 (1W白熱球) / +620円 (2W白熱球)  
ただし LED球は AC480V対応できません。

組み合わせ上のご注意

注1 構造上 1 接点、3 接点での構成はできません。

注2 LED照光のDC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) の場合は次の例のように指定ください。

例 AC100/110Vの標準価格+1,950円

ALN 2 1 6 11 DD N R - MAU

接点仕様  
接点構成

照光部の電圧・LED照光・DC-DCコンバータ式

1 DD : DC110V

30シリーズ セレクタスイッチ (334頁~340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+475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           | ASN3K11B  | ASTN32K11B  | ASD2K20NB  |
|      |        | 右抜け(左不抜け)   | C           | ASN3K11C  | ASTN32K11C  | ASD2K20NC  |
|      | 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           | ASN1K11B  | ASTN11K22B  | ASD3K20NB  |
|      |        | 中・右抜け(左不抜け) | C           | ASN1K11C  | ASTN11K22C  | ASD3K20NC  |
|      |        | 中抜け(左・右不抜け) | D           | ASN1K11D  | ASTN11K22D  | ASD3K20ND  |
|      |        | 左・右抜け(中不抜け) | E           | ASN1K11E  | ASTN11K22E  | ASD3K20NE  |
|      |        | 左抜け(中・右不抜け) | G           | ASN1K11G  | ASTN11K22G  | ASD3K20NG  |
|      |        | 右抜け(左・中不抜け) | H           | ASN1K11H  | ASTN11K22H  | ASD3K20NH  |
|      |        | 左・中抜け(右不抜け) | 無し          | ASN20K11  | ASTN201K22  | ASD31K20N  |
|      | 右リターン  | 中抜け(左・右不抜け) | D           | ASN20K11D | ASTN201K22D | ASD31K20ND |
|      |        | 左抜け(中・右不抜け) | G           | ASN20K11G | ASTN201K22G | ASD31K20NG |
|      |        | 中・右抜け(左不抜け) | 無し          | ASN2K11   | ASTN21K22   | ASD32K20N  |
|      | 左リターン  | 中抜け(左・右不抜け) | D           | ASN2K11D  | ASTN21K22D  | ASD32K20ND |
|      |        | 右抜け(左・中不抜け) | H           | ASN2K11H  | ASTN21K22H  | ASD32K20NH |
|      |        | 両リターン       | 中抜け(左・右不抜け) | 無し        | -           | ASTN51K22  |

注 リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

30シリーズ 照光セレクタスイッチ (341頁~342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 DN - MAU

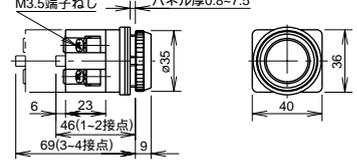
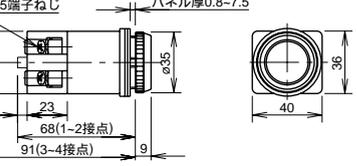
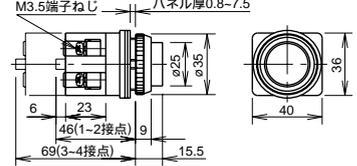
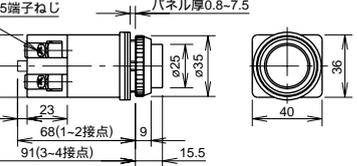
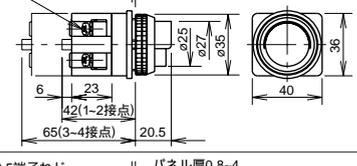
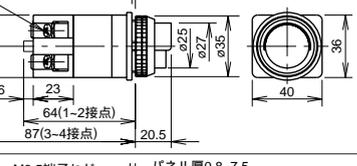
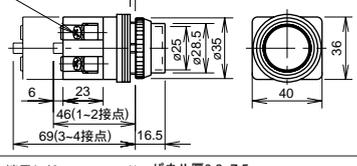
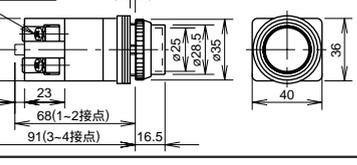
接点仕様  
照光部の電圧

MAU : 金接点 ; 標準価格 + 1 接点あたり475円

1 : AC100/110V  
15 : AC115V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
13 : AC120V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
2 : AC200/220V  
23 : AC230V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
25 : AC240V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
38 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円  
4 : AC400/440V  
; AC100/110Vの標準価格+350円 (LED球) / +240円 (白熱球)  
48 : AC480V  
; AC100/110Vの標準価格+690円 (1W白熱球) / +620円 (2W白熱球)  
ただし LED球は AC480V対応できません。

平形・突形・突形半ガード付・突形フルガード付

販売単位：1個

| 品名・外觀  | 動作      | 接点構成  | 形番      | ボタン色の指定記号                    | 標準価格 (税別・円) | 外形寸法図   |
|--|---------|-------|---------|------------------------------|-------------|---|
| 平形<br>ABN1<br><br>UL LFETP SP CE          | モメンタリ形  | 1a    | ABN110  | に無指定の場合<br>BGR3色付属<br>Y<br>W | 660         |    |
|  |         | 1b    | ABN101  |                              | 660         |   |
|  |         | 1a-1b | ABN111  |                              | 990         |   |
|  |         | 2a    | ABN120  |                              | 990         |   |
|  |         | 2b    | ABN102  |                              | 990         |   |
|  |         | 2a-2b | ABN122  |                              | 1,650       |   |
| 平形<br>AON1<br><br>UL LFETP SP CE          | オルタネイト形 | 1a    | AON110  | に無指定の場合<br>BGR3色付属<br>Y<br>W | 1,490       |    |
|  |         | 1b    | AON101  |                              | 1,490       |   |
|  |         | 1a-1b | AON111  |                              | 1,820       |   |
|  |         | 2a    | AON120  |                              | 1,820       |   |
|  |         | 2b    | AON102  |                              | 1,820       |   |
|  |         | 2a-2b | AON122  |                              | 2,480       |   |
| 突形<br>ABN2<br><br>UL LFETP SP CE          | モメンタリ形  | 1a    | ABN210  | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 700         |    |
|  |         | 1b    | ABN201  |                              | 700         |   |
|  |         | 1a-1b | ABN211  |                              | 1,030       |   |
|  |         | 2a    | ABN220  |                              | 1,030       |   |
|  |         | 2b    | ABN202  |                              | 1,030       |   |
|  |         | 2a-2b | ABN222  |                              | 1,690       |   |
| 突形<br>AON2<br><br>UL LFETP SP CE         | オルタネイト形 | 1a    | AON210  | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 1,530       |   |
|  |         | 1b    | AON201  |                              | 1,530       |   |
|  |         | 1a-1b | AON211  |                              | 1,860       |   |
|  |         | 2a    | AON220  |                              | 1,860       |   |
|  |         | 2b    | AON202  |                              | 1,860       |   |
|  |         | 2a-2b | AON222  |                              | 2,520       |   |
| 突形半ガード付<br>ABN2G<br><br>UL LFETP SP CE  | モメンタリ形  | 1a    | ABN2G10 | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 1,000       |  |
|  |         | 1b    | ABN2G01 |                              | 1,000       |   |
|  |         | 1a-1b | ABN2G11 |                              | 1,330       |   |
|  |         | 2a    | ABN2G20 |                              | 1,330       |   |
|  |         | 2b    | ABN2G02 |                              | 1,330       |   |
|  |         | 2a-2b | ABN2G22 |                              | 1,990       |   |
| 突形半ガード付<br>AON2G<br><br>UL LFETP SP CE  | オルタネイト形 | 1a    | AON2G10 | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 1,830       |  |
|  |         | 1b    | AON2G01 |                              | 1,830       |   |
|  |         | 1a-1b | AON2G11 |                              | 2,160       |   |
|  |         | 2a    | AON2G20 |                              | 2,160       |   |
|  |         | 2b    | AON2G02 |                              | 2,160       |   |
|  |         | 2a-2b | AON2G22 |                              | 2,820       |   |
| 突形フルガード付<br>ABN2F<br><br>UL LFETP SP CE | モメンタリ形  | 1a    | ABN2F10 | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 1,140       |  |
|  |         | 1b    | ABN2F01 |                              | 1,140       |   |
|  |         | 1a-1b | ABN2F11 |                              | 1,470       |   |
|  |         | 2a    | ABN2F20 |                              | 1,470       |   |
|  |         | 2b    | ABN2F02 |                              | 1,470       |   |
|  |         | 2a-2b | ABN2F22 |                              | 2,130       |   |
| 突形フルガード付<br>AON2F<br><br>UL LFETP SP CE | オルタネイト形 | 1a    | AON2F10 | B<br>G<br>R<br>Y<br>W        | 1,970       |  |
|  |         | 1b    | AON2F01 |                              | 1,970       |   |
|  |         | 1a-1b | AON2F11 |                              | 2,300       |   |
|  |         | 2a    | AON2F20 |                              | 2,300       |   |
|  |         | 2b    | AON2F02 |                              | 2,300       |   |
|  |         | 2a-2b | AON2F22 |                              | 2,960       |   |

(色記号): B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) 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、Wをご必要時にご指定ください。)

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311頁を参照ください。

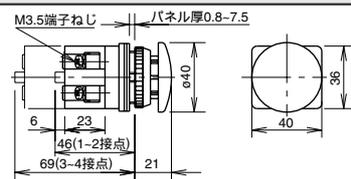
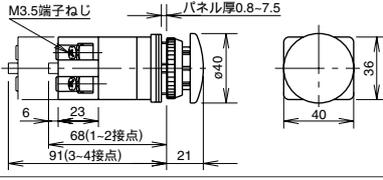
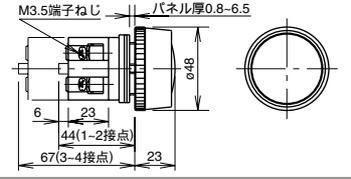
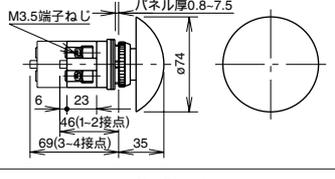
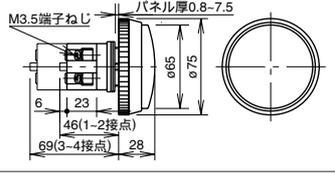
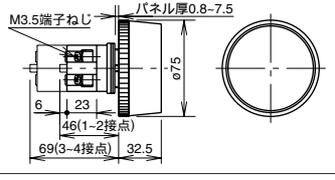
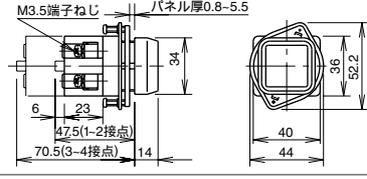
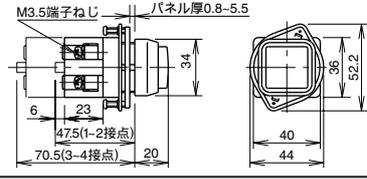
モメンタリ：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。

オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。

再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

## 大形・特大形・角平形・角突形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 動作      | 接点構成  | 形番      | ボタン色の指定記号             | 標準価格<br>(税別・円) | 外形寸法図   |
|---|---------|-------|---------|-----------------------|----------------|---|
| 大形<br>ABN3<br><br>                    | モメンタリ形  | 1a    | ABN310  | B<br>G<br>R<br>Y<br>W | 830            |    |
|   |         | 1b    | ABN301  |                       | 830            |   |
|   |         | 1a-1b | ABN311  |                       | 1,160          |   |
|   |         | 2a    | ABN320  |                       | 1,160          |   |
|   |         | 2b    | ABN302  |                       | 1,160          |   |
|   |         | 2a-2b | ABN322  |                       | 1,820          |   |
| 大形<br>AON3<br><br>                    | オルタネイト形 | 1a    | AON310  | B<br>G<br>R<br>Y<br>W | 1,660          |    |
|   |         | 1b    | AON301  |                       | 1,660          |   |
|   |         | 1a-1b | AON311  |                       | 1,990          |   |
|   |         | 2a    | AON320  |                       | 1,990          |   |
|   |         | 2b    | AON302  |                       | 1,990          |   |
|   |         | 2a-2b | AON322  |                       | 2,650          |   |
| 大形フルガード付<br>ABN3G<br><br>             | モメンタリ形  | 1a    | ABN3G10 | B<br>G<br>R<br>Y<br>W | 1,590          |    |
|   |         | 1b    | ABN3G01 |                       | 1,590          |   |
|   |         | 1a-1b | ABN3G11 |                       | 1,920          |   |
|   |         | 2a    | ABN3G20 |                       | 1,920          |   |
|   |         | 2b    | ABN3G02 |                       | 1,920          |   |
|   |         | 2a-2b | ABN3G22 |                       | 2,580          |   |
| 特大形<br>ABN4<br><br>            | モメンタリ形  | 1a    | ABN410  | B<br>G<br>R           | 1,100          |   |
|   |         | 1b    | ABN401  |                       | 1,100          |   |
|   |         | 1a-1b | ABN411  |                       | 1,430          |   |
|   |         | 2a    | ABN420  |                       | 1,430          |   |
|   |         | 2b    | ABN402  |                       | 1,430          |   |
|   |         | 2a-2b | ABN422  |                       | 2,090          |   |
| 特大形ガード付(突)<br>ABN4G<br><br>   | モメンタリ形  | 1a    | ABN4G10 | B<br>G<br>R           | 1,950          |  |
|   |         | 1b    | ABN4G01 |                       | 1,950          |   |
|   |         | 1a-1b | ABN4G11 |                       | 2,280          |   |
|   |         | 2a    | ABN4G20 |                       | 2,280          |   |
|   |         | 2b    | ABN4G02 |                       | 2,280          |   |
|   |         | 2a-2b | ABN4G22 |                       | 2,940          |   |
| 特大形ガード付(沈)<br>ABN4F<br><br>   | モメンタリ形  | 1a    | ABN4F10 | B<br>G<br>R           | 2,300          |  |
|   |         | 1b    | ABN4F01 |                       | 2,300          |   |
|   |         | 1a-1b | ABN4F11 |                       | 2,630          |   |
|   |         | 2a    | ABN4F20 |                       | 2,630          |   |
|   |         | 2b    | ABN4F02 |                       | 2,630          |   |
|   |         | 2a-2b | ABN4F22 |                       | 3,290          |   |
| 角平形<br>UBQN1<br><br>          | モメンタリ形  | 1a    | UBQN110 | B<br>G<br>R<br>Y      | 910            |  |
|   |         | 1b    | UBQN101 |                       | 910            |   |
|   |         | 1a-1b | UBQN111 |                       | 1,240          |   |
|   |         | 2a    | UBQN120 |                       | 1,240          |   |
|   |         | 2b    | UBQN102 |                       | 1,240          |   |
|   |         | 2a-2b | UBQN122 |                       | 1,900          |   |
| 角突形<br>UBQN2<br><br>          | モメンタリ形  | 1a    | UBQN210 | B<br>G<br>R<br>Y      | 950            |  |
|   |         | 1b    | UBQN201 |                       | 950            |   |
|   |         | 1a-1b | UBQN211 |                       | 1,280          |   |
|   |         | 2a    | UBQN220 |                       | 1,280          |   |
|   |         | 2b    | UBQN202 |                       | 1,280          |   |
|   |         | 2a-2b | UBQN222 |                       | 1,940          |   |

(色記号): B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) W(白)

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311頁を参照ください。

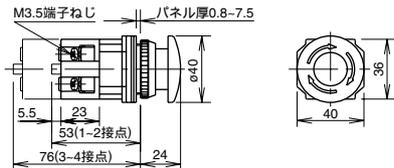
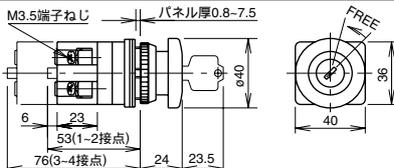
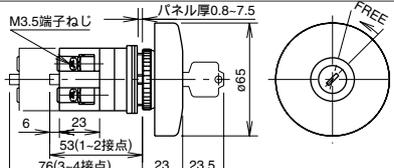
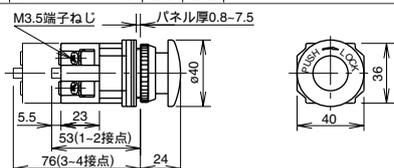
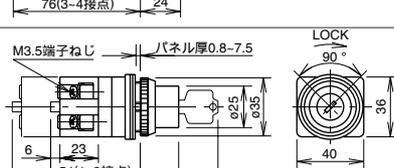
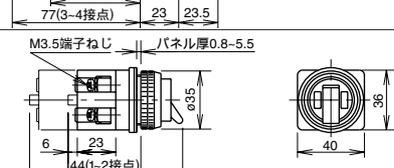
モメンタリ：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。

オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。

再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

プッシュロックターンリセット・プッシュロック鍵リセット・  
プッシュターンロック・鍵操作形・レバー形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 接点構成  | 形番      | ボタン色の指定記号        | 標準価格 (税別・円) | 外形寸法図   |
|---|-------|---------|------------------|-------------|---|
| 大形プッシュロックターンリセット<br>AVN3<br> | 1a    | AVN310N | R<br>Y           | 1,690       |    |
|   | 1b    | AVN301N |                  | 1,690       |   |
|   | 1a-1b | AVN311N |                  | 2,020       |   |
|   | 2a    | AVN320N |                  | 2,020       |   |
|   | 2b    | AVN302N |                  | 2,020       |   |
|   | 2a-2b | AVN322N |                  | 2,680       |   |
| 大形プッシュロック鍵リセット<br>ABN3K<br>  | 1a    | ABN3K10 | B<br>G<br>R<br>Y | 2,360       |    |
|   | 1b    | ABN3K01 |                  | 2,360       |   |
|   | 1a-1b | ABN3K11 |                  | 2,690       |   |
|   | 2a    | ABN3K20 |                  | 2,690       |   |
|   | 2b    | ABN3K02 |                  | 2,690       |   |
|   | 2a-2b | ABN3K22 |                  | 3,350       |   |
| 特大プッシュロック鍵リセット<br>ABN4K<br>  | 1a    | ABN4K10 | B<br>G<br>R      | 2,530       |    |
|   | 1b    | ABN4K01 |                  | 2,530       |   |
|   | 1a-1b | ABN4K11 |                  | 2,860       |   |
|   | 2a    | ABN4K20 |                  | 2,860       |   |
|   | 2b    | ABN4K02 |                  | 2,860       |   |
|   | 2a-2b | ABN4K22 |                  | 3,520       |   |
| 大形プッシュターンロック<br>AJN3<br>    | 1a    | AJN310N | B<br>G<br>R<br>Y | 1,410       |   |
|   | 1b    | AJN301N |                  | 1,410       |   |
|   | 1a-1b | AJN311N |                  | 1,740       |   |
|   | 2a    | AJN320N |                  | 1,740       |   |
|   | 2b    | AJN302N |                  | 1,740       |   |
|   | 2a-2b | AJN322N |                  | 2,400       |   |
| 鍵操作形<br>ABN5<br>           | 1a    | ABN510  | -                | 1,510       |  |
|   | 1b    | ABN501  |                  | 1,510       |   |
|   | 1a-1b | ABN511  |                  | 1,840       |   |
|   | 2a    | ABN520  |                  | 1,840       |   |
|   | 2b    | ABN502  |                  | 1,840       |   |
|   | 2a-2b | ABN522  |                  | 2,500       |   |
| レバー形<br>ATN4<br>           | 1a    | ATN410  | レバー色の指定なし        | 1,300       |  |
|   | 1b    | ATN401  |                  | 1,300       |   |
|   | 1a-1b | ATN411  |                  | 1,630       |   |
|   | 2a    | ATN420  |                  | 1,630       |   |
|   | 2b    | ATN402  |                  | 1,630       |   |
|   | 2a-2b | ATN422  |                  | 2,290       |   |

(色記号): R(黒) C(緑) R(赤) Y(黄)

丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

シリンダ〔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311頁を参照ください。

プッシュロックターンリセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを右に回すとリセットできます。

(注) 非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850,IEC60947-5-5の要求事項を満たしているHN1Eシリーズをご使用ください。

プッシュロック鍵リセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、キーを差し込んで左に回すとリセットできます。

右に戻すとキーは抜けます。(キーは同種が2枚属しています。)

プッシュターンロック：通常操作ではモメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、

ボタンを押した状態で右に回すとその状態でロックできます。特定回路のインターロック用に最適です。

鍵操作形：ボタンを押した状態、または押さない状態のどちらの位置でも鍵でロックできます。

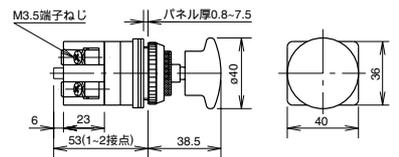
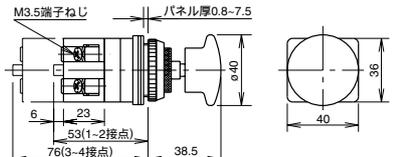
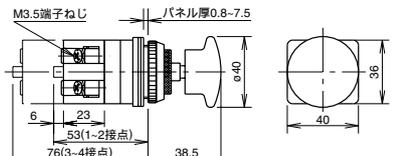
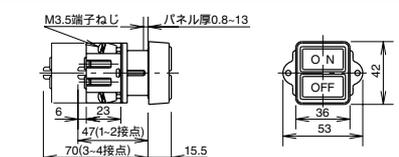
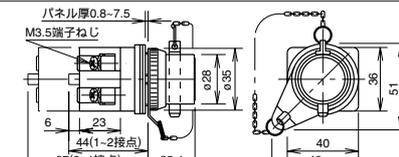
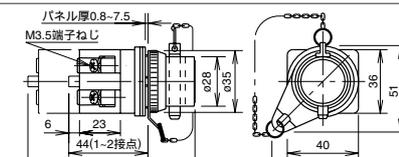
鍵はどちらの位置でも抜き差し可能です。(キーは同種が2枚属しています。)

レバー形：レバーでON-OFFの操作ができます。どちらの状態でも保持されます。(ON-OFFの表示はキャップ表面にあります。)

30

プルスイッチ・プッシュプルスイッチ・角形2点式・ピンロック形

販売単位：1個

| 品名・外観  | 接点構成  | 形番              | ボタン色の指定記号        | 標準価格 (税別・円) | 外形寸法図   |           |       |
|--|-------|-----------------|------------------|-------------|---|-----------|-------|
| 大形プルスイッチ<br>ATN23<br>                       | 1a    | ATN2310         | B<br>G<br>R<br>Y | 1,370       |    |           |       |
|  | 1a-1b | ATN2311         |                  | 1,700       |   |           |       |
|  | 2a    | ATN2320         |                  | 1,700       |   |           |       |
|  | 2b    | ATN2302         |                  | 1,700       |   |           |       |
| 大形プッシュプルスイッチ<br>ATN21<br>                   | 1a-1b | ATN2111         | B<br>G<br>R<br>Y | 2,230       |    |           |       |
|  | 2a    | ATN2120         |                  | 2,230       |   |           |       |
|  | 2b    | ATN2102         |                  | 2,230       |   |           |       |
|  | 2a-2b | ATN2122         |                  | 2,890       |   |           |       |
| 大形プッシュプルスイッチリターン形<br>ATN22<br>              | 1a-1b | ATN2211         | B<br>G<br>R<br>Y | 1,870       |    |           |       |
|  | 2a-2b | ATN2222         |                  | 2,530       |   |           |       |
| 角形2点式<br>UWQN1<br>                         | ON側   | OFF側            | -                | -           |   |           |       |
|  | 1a    | 1a              |                  |             |   | UWQN11010 | 1,870 |
|  | 1a    | 1b              |                  |             |   | UWQN11001 | 1,870 |
|  | 2a    | 2b              | UWQN12002        | 2,530       |   |           |       |
| ピンロック形<br>ABN8P<br>                       | 1a    | ABN8P10         | -                | 2,500       |  |           |       |
|  | 1b    | ABN8P01         |                  | 2,500       |   |           |       |
|  | 1a-1b | ABN8P11         |                  | 2,830       |   |           |       |
|  | 2a    | ABN8P20         |                  | 2,830       |   |           |       |
|  | 2b    | ABN8P02         |                  | 2,830       |   |           |       |
|  | 2a-2b | ABN8P22         |                  | 3,490       |   |           |       |
| ピンロック形 (ONロックタイプ)<br>ABN8P** -TK231-1<br> | 1a    | ABN8P10-TK231-1 | -                | 3,470       |  |           |       |
|  | 1b    | ABN8P01-TK231-1 |                  | 3,470       |   |           |       |
|  | 1a-1b | ABN8P11-TK231-1 |                  | 3,800       |   |           |       |
|  | 2a    | ABN8P20-TK231-1 |                  | 3,800       |   |           |       |
|  | 2b    | ABN8P02-TK231-1 |                  | 3,800       |   |           |       |
|  | 2a-2b | ABN8P22-TK231-1 |                  | 4,460       |   |           |       |

(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

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311頁を参照ください。

プルスイッチ:ボタンを手前に引くと接点が作動し、手を離すと復帰します。器物などの接触による誤動作防止に最適です。

(コンタクトブロック最大取付数は、1段(2接点)です。)

プッシュプルスイッチ:プッシュまたはプルすることにより、接点が作動する2ノッチ形のスイッチで、各位置で自己保持します。

(注)非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850,IEC60947-5-5の要求事項を満たしているHN1Eシリーズをご使用ください。

プッシュプルスイッチリターン形:プッシュまたはプルすると接点が作動し、いずれの場合も手を離すと元に復帰する3ノッチ形のスイッチです。

角形2点式:各ボタンが独立したスイッチになっています。ボタンを押すと作動し、手を離すと元に戻ります。

ヘッド部の30アダプタを取り外していただきますと25.5穴(25シリーズ取付穴)に取付け可能です。

ピンロック形:ボタンの貫通孔にピンを差し込んでボタンをロックさせます。ボタンを押した状態でも押さない状態でもロックできます。

(6mmの南京錠を使用し施錠も可能。)

ピンロック形(ONロックタイプ):ボタンを押した状態でボタンの貫通孔にピンを差し込んでボタンをロックさせます。押さない状態ではロックできません。

接点動作 プルスイッチ

| 接点構成  | ATN23 |       |
|-------|-------|-------|
|       | ノーマル  | プル    |
| 1a    | ○●    | ○●    |
| 1b    | ●●    | ●●    |
| 1a-1b | ○● ●● | ○● ●● |
| 2a    | ○● ○● | ○● ○● |
| 2b    | ●● ●● | ●● ●● |

プッシュプルスイッチ

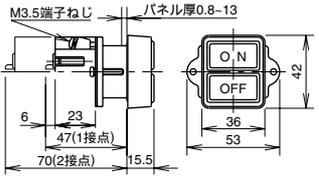
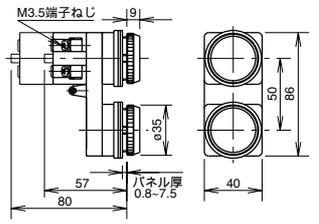
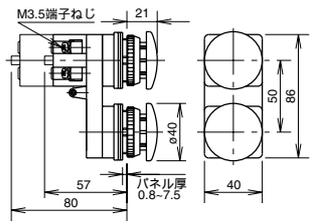
| 接点構成  | ATN21 |       |
|-------|-------|-------|
|       | プッシュ  | プル    |
| 1a-1b | ○● ●● | ○● ●● |
| 2a    | ○● ○● | ○● ○● |
| 2b    | ●● ●● | ●● ●● |
| 2a-2b | ○● ●● | ○● ●● |

プッシュプルスイッチ(リターン形)

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

2点自己保持形押ボタンスイッチ

販売単位：1個

| 品名・外観  | 接点構成  |      | 形番        | 標準価格<br>(税別・円) | ボタン色の<br>指定記号            | 外形寸法図   |
|--|-------|------|-----------|----------------|--------------------------|---|
| 角形2点式<br>UWQN2<br><br><br><br>                 | ON側   | OFF側 |           |                | 無指定<br>ON:(黒)<br>OFF:(赤) |    |
|  | 1a    | -    | UWQN21000 | 1,700          |                          |   |
|  | 1b    | -    | UWQN20100 | 1,700          |                          |   |
|  | 1a-1b | -    | UWQN21100 | 2,030          |                          |   |
|  | 2a    | -    | UWQN22000 | 2,030          |                          |   |
|  | 2b    | -    | UWQN20200 | 2,030          |                          |   |
| 平形+平形<br>ABBN11<br><br><br><br>             | 上側    | 下側   |           |                | 無指定<br>(BGR<br>3色付属)     |   |
|  | 1a    | -    | ABBN1110  | 1,950          |                          |   |
|  | 1b    | -    | ABBN1101  | 1,950          |                          |   |
|  | 1a-1b | -    | ABBN1111  | 2,280          |                          |   |
|  | 2a    | -    | ABBN1120  | 2,280          |                          |   |
|  | 2b    | -    | ABBN1102  | 2,280          |                          |   |
| 大形+大形<br>(ボタン無し)<br>ABBN33<br><br><br><br> | 1a    | -    | ABBN3310  | 2,100          | (ボタン別売<br>指定不要)          |  |
|  | 1b    | -    | ABBN3301  | 2,100          |                          |   |
|  | 1a-1b | -    | ABBN3311  | 2,430          |                          |   |
|  | 2a    | -    | ABBN3320  | 2,430          |                          |   |
|  | 2b    | -    | ABBN3302  | 2,430          |                          |   |
|  | 2a-2b | -    | ABBN3322  | 3,090          |                          |   |

(色記号)：B(黒) G(緑) R(赤)

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311頁を参照ください。

角形2点式(自己保持タイプ)：ONボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持されます。OFFボタンを押すと復帰します。

(OFFボタン側は自己保持解除専用でコンタクトブロックの取付けはできません。)

ヘッド部の 30アダプタを取り外していただきますと 25.5穴(25シリーズ取付穴)に取付け可能です。

平形+平形(ABBN11)、大形+大形(ABBN33)：上側のボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持されます。

下側のボタンを押すと復帰します。

平形、突形の各種色の組み合わせは別売していますアクセサリのボタン(ABN1B-、ABN2B-)を  
 組合わせてください。(記載頁：370頁)

大形+大形(ABBN33)はボタン別売です。希望される色のボタン(ABN3B-)を同時に手配ください。  
 (記載頁：370頁)

LED照明 丸形パイロットライト

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照明種別 | 受金   | 使用電圧       | 形番         | レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)  |                       |         |       | 内蔵球の形番 |
|--|------|------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------|--------|
|  |      |      |            |            | レンズ色                  | 標準価格                  | レンズ色    | 標準価格  |        |
| 丸形<br>APN1・APNE1<br><br><br><br> | LED  | BA9S | AC/DC6V    | APN166DN   | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | 1,000                 | S<br>PW | 1,450 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC/DC12V   | APN111DN   |                       | 1,000                 |         | 1,450 | LSTD-1 |
|  |      |      | AC/DC24V   | APN122DN   |                       | 1,000                 |         | 1,450 | LSTD-2 |
|  |      |      | AC100/110V | APN116DN   |                       | 1,640                 |         | 2,090 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC200/220V | APN126DN   |                       | 1,640                 |         | 2,090 |        |
|  |      |      | DC110V     | APN116DDN  |                       | 3,590                 |         | 4,040 |        |
|  |      | E12  | AC/DC6V    | APNE166DN  | 1,020                 | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S       | 1,470 | LETD-6 |
|  |      |      | AC/DC12V   | APNE111DN  | 1,020                 |                       |         | 1,470 | LETD-8 |
|  |      |      | AC/DC24V   | APNE122DN  | 1,020                 |                       |         | 1,470 | LETD-2 |
|  |      |      | AC100/110V | APNE116DN  | 1,660                 |                       |         | 2,110 | LETD-6 |
|  |      |      | AC200/220V | APNE126DN  | 1,660                 |                       |         | 2,110 |        |
|  |      |      | DC110V     | APNE116DDN | 3,610                 |                       |         | 4,060 |        |

(色記号): R(赤) α(緑) Y(黄) A(アンバー) W(乳白) S(青) PW(ピュアホワイト)  
 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ  
 上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁(311頁)をご参照ください。  
 (注) 使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未承認品です。

白熱球照明 丸形パイロットライト

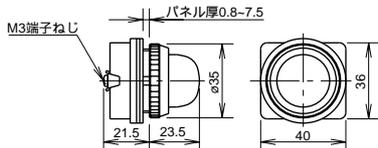
販売単位：1個

| 品名・外観  | 照明種別    | 受金   | 使用電圧       | 形番      | レンズ色指定記号                   | 標準価格(税・円) | 内蔵球の形番 |
|--|---------|------|------------|---------|----------------------------|-----------|--------|
| 丸形<br>APN1・APNE1<br><br><br><br> | 白熱球(1W) | BA9S | AC/DC6V    | APN166  | R<br>G<br>O<br>W<br>C<br>S | 470       | LS-6   |
|  |         |      | AC/DC12V   | APN188  |                            | 470       | LS-8   |
|  |         |      | AC/DC24V   | APN133  |                            | 470       | LS-3   |
|  |         |      | AC100/110V | APN116  |                            | 940       | LS-6   |
|  |         |      | AC200/220V | APN126  |                            | 940       |        |
|  | 白熱球(2W) | E12  | AC/DC6V    | APNE166 | R<br>G<br>O<br>W<br>C<br>S | 490       | LE-6   |
|  |         |      | AC/DC12V   | APNE188 |                            | 490       | LE-8   |
|  |         |      | AC/DC24V   | APNE133 |                            | 490       | LE-3   |
|  |         |      | AC100/110V | APN118  |                            | 1,010     | LE-8   |
|  |         |      | AC200/220V | APN128  |                            | 1,010     |        |

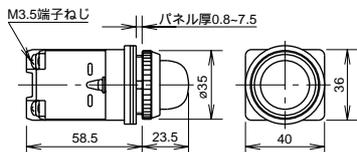
(色記号): R(赤) α(緑) α(橙) W(乳白) α(透明) S(青)  
 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ  
 上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁(311頁)をご参照ください。

□ 外形寸法図

丸形  
APN1・APNE(AC/DC6V、12V、24V)



丸形  
APN1(AC110V、220V、DC110V)



## LED照明 角突形・長角形(記名式)パイロットライト

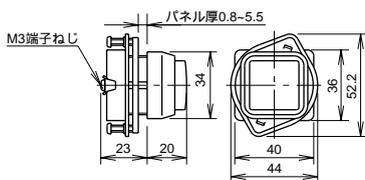
販売単位：1個

| 品名・外観  | 照明種別 | 受金   | 使用電圧       | 形番         | レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円) |       |      |       | 内蔵球の形番 |
|--|------|------|------------|------------|----------------------|-------|------|-------|--------|
|  |      |      |            |            | レンズ色                 | 標準価格  | レンズ色 | 標準価格  |        |
| 角突形<br>UPQN3B<br><br>      | LED  | BA9S | AC/DC6V    | UPQN3B66D  | R<br>Y<br>A<br>W     | 1,530 | S    | 1,980 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC/DC12V   | UPQN3B11D  |                      |       |      | 1,980 | LSTD-1 |
|  |      |      | AC/DC24V   | UPQN3B22D  |                      |       |      | 1,980 | LSTD-2 |
|  |      |      | AC100/110V | UPQN3B16D  |                      |       |      | 2,450 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC200/220V | UPQN3B26D  |                      |       |      | 2,450 |        |
|  |      |      | DC110V     | UPQN3B16DD |                      |       |      | 4,570 |        |
| 長角形・記名式<br>UPQN4<br><br>   | LED  | BA9S | AC/DC6V    | UPQN466D   | R<br>Y<br>A<br>W     | 1,150 | S    | 1,600 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC/DC12V   | UPQN411D   |                      |       |      | 1,600 | LSTD-1 |
|  |      |      | AC/DC24V   | UPQN422D   |                      |       |      | 1,600 | LSTD-2 |
|  |      |      | AC100/110V | UPQN416D   |                      |       |      | 2,070 | LSTD-6 |
|  |      |      | AC200/220V | UPQN426D   |                      |       |      | 2,070 |        |
|  |      |      | DC110V     | UPQN416DD  |                      |       |      | 4,190 |        |
| 長角形・記名式<br>UPQNE4<br><br> | LED  | E12  | AC/DC6V    | UPQNE466D  | R<br>Y<br>A<br>W     | 1,420 | S    | 1,870 | LETD-6 |
|  |      |      | AC/DC12V   | UPQNE411D  |                      |       |      | 1,870 | LETD-8 |
|  |      |      | AC/DC24V   | UPQNE422D  |                      |       |      | 1,870 | LETD-2 |
|  |      |      | AC100/110V | UPQNE416D  |                      |       |      | 2,340 | LETD-6 |
|  |      |      | AC200/220V | UPQNE426D  |                      |       |      | 2,340 |        |
|  |      |      | DC110V     | UPQNE416DD |                      |       |      | 4,460 |        |

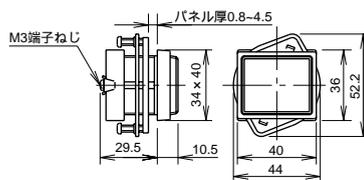
(色記号): R(赤) G(緑) Y(黄) A(アンバー) W(乳白) S(青)  
 角リング(金属製)=クロームメッキ  
 長角形記名式のW色はレンズ(C)と記名板の組み合わせです。  
 長角形記名式の記名板サイズ: 24 x 30mm(t=2.0mm)  
 (注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未承認品です。  
 上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁(311頁)をご参照ください。

### 外形寸法図

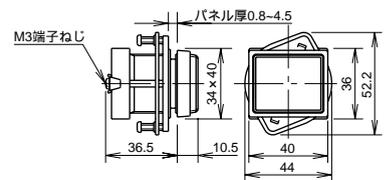
角突形  
UPQN3B (AC/DC6V、12V、24V)



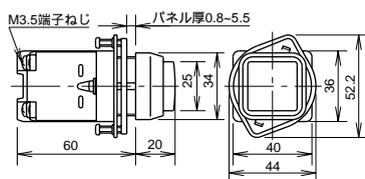
長角形・記名式  
UPQN4 (AC/DC6V、12V、24V)



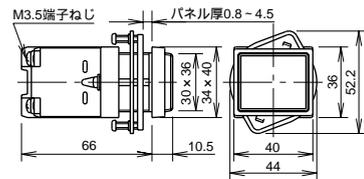
長角形・記名式  
UPQNE4 (AC/DC6V、12V、24V)



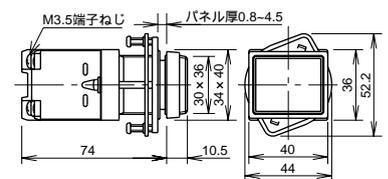
角突形  
UPQN3B (AC110V、220V、DC110V)



長角形・記名式  
UPQN4 (AC110V、220V、DC110V)



長角形・記名式  
UPQNE4 (AC110V、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320頁をご覧ください。

白熱球照明 角突形・長角形(記名式)パイロットライト

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照明種別    | 受金   | 使用電圧       | 形番       | レンズ色指定記号    | 標準価格(税別・円) | 内蔵球の形番 |
|--|---------|------|------------|----------|-------------|------------|--------|
| 角突形(1W)<br>UPQN3B<br><br>              | 白熱球(1W) | BA9S | AC/DC6V    | UPQN3B66 | R、G、O、W、C、S | 1,000      | LS-6   |
|  |         |      | AC/DC12V   | UPQN3B88 |             | 1,000      | LS-8   |
|  |         |      | AC/DC24V   | UPQN3B33 |             | 1,000      | LS-3   |
|  |         |      | AC100/110V | UPQN3B16 |             | 1,470      | LS-6   |
|  |         |      | AC200/220V | UPQN3B26 |             | 1,470      |        |
| 長角形・記名式(1W)<br>UPQN4<br><br>           | 白熱球(1W) | BA9S | AC/DC6V    | UPQN466  | R、G、O、W、S   | 620        | LS-6   |
|  |         |      | AC/DC12V   | UPQN488  |             | 620        | LS-8   |
|  |         |      | AC/DC24V   | UPQN433  |             | 620        | LS-3   |
|  |         |      | AC100/110V | UPQN416  |             | 1,090      | LS-6   |
|  |         |      | AC200/220V | UPQN426  |             | 1,090      |        |
| 長角形・記名式(2W)<br>UPQNE4<br>UPQN4<br><br> | 白熱球(2W) | E12  | AC/DC6V    | UPQNE466 | R、G、O、W、S   | 890        | LE-6   |
|  |         |      | AC/DC12V   | UPQNE488 |             | 890        | LE-8   |
|  |         |      | AC/DC24V   | UPQNE433 |             | 890        | LE-3   |
|  |         |      | AC100/110V | UPQN418  |             | 1,410      | LE-8   |
|  |         |      | AC200/220V | UPQN428  |             | 1,410      |        |

(色記号):R(赤) G(緑) O(橙) W(乳白) C(透明) S(青)

角リング〔金属製〕=クロームメッキ

上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁(311頁)をご参照ください。

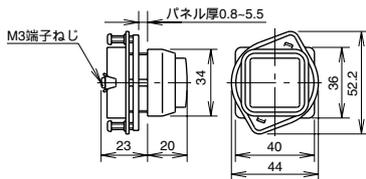
長角形記名式のW色はレンズ(C)と記名板の組合わせです。

長角形記名式の記名板サイズ：24×30mm(t=2.0mm)

外形寸法図

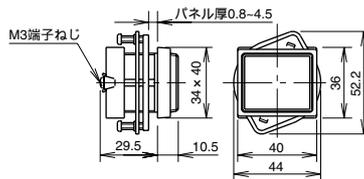
角突形

UPQN3B (AC/DC6V、12V、24V)



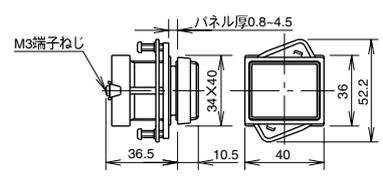
長角形・記名式(1W)

UPQN4 (AC/DC6V、12V、24V)



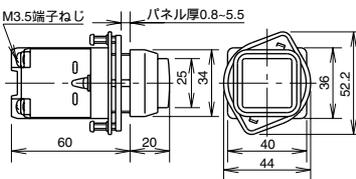
長角形・記名式(2W)

UPQNE4 (AC/DC6V、12V、24V)



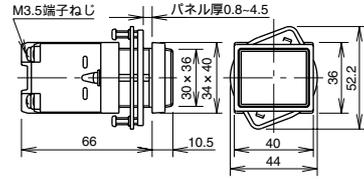
角突形

UPQN3B (AC110V、220V)



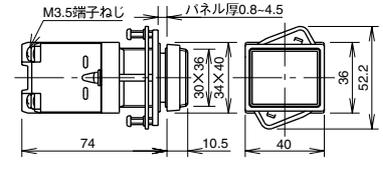
長角形・記名式(1W)

UPQN4 (AC110V、220V)



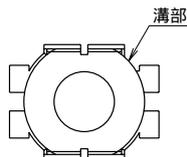
長角形・記名式(2W)

UPQN4 (AC110V、220V)



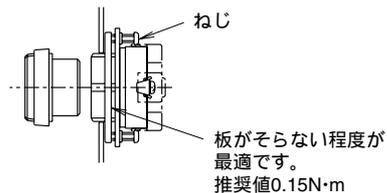
内蔵リフレクタについて

- LED照明の角形パイロットライトには、ランプハウスのリフレクタを内蔵しています。
- 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。
- 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)にて交換ください。
- 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・ドライバなどで軽くこじり取り外してください。



パネル取付け時の注意

- 角リングは止まるところまで本体に締め付けてから、逆転して正位置に合わせてください。
- ねじは軽く締め付けてください。それで十分な保持力が得られます。



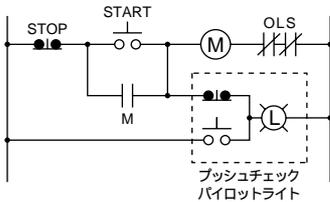
## 白熱球照明 丸形プッシュチェック パイロットライト(1W)

販売単位：1個

| 品名・外観   | 照明種別        | 受金   | 使用電圧     | 形番      | レンズ色指定記号              | 標準価格<br>(税別・円) | 内蔵球の<br>形番 |
|---|-------------|------|----------|---------|-----------------------|----------------|------------|
| 丸形プッシュチェック<br>APN1 P<br> | 白熱球<br>(1W) | BA9S | AC/DC6V  | APN166P | R<br>G<br>O<br>W<br>S | 1,400          | LS-6       |
|   |             |      | AC/DC12V | APN188P |                       | 1,400          | LS-8       |
|   |             |      | AC/DC24V | APN133P |                       | 1,400          | LS-3       |
|   |             |      | AC110V   | APN116P |                       | 1,870          | LS-6       |
|   |             |      | AC220V   | APN126P |                       | 1,870          |            |

(色記号):R(赤) G(緑) O(橙) W(乳白) C(透明) S(青)  
 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ  
 上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁(311頁)をご参照ください。

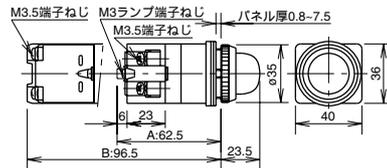
### 使用回路例



(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

丸形・プッシュチェック  
 APN1



A: 定格電圧AC/DC12V、24Vの場合  
 B: 定格電圧AC110V、220Vの場合

## 白熱球照明 長角形記名式 パイロットライト(2W、抵抗式)

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照明種別        | 受金  | 使用電圧      | 使用抵抗      | 形番       | レンズ色指定記号              | 標準価格<br>(税別・円) | 内蔵球の<br>形番 |
|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------|-----------------------|----------------|------------|
| 長角形・記名式(2W)<br>UPQNR4<br> | 白熱球<br>(2W) | E12 | AC/DC50V  | 20W・500   | UPQNR458 | R<br>G<br>O<br>W<br>S | 2,050          | LE-8       |
|  |             |     | AC/DC100V | 40W・1.15k | UPQNR418 |                       | 2,320          |            |
|  |             |     | AC/DC200V | 45W・2.4k  | UPQNR428 |                       | 2,320          |            |

(色記号):R(赤) G(緑) O(橙) W(乳白) S(青)  
 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)と記名板の組み合わせです。  
 長角形記名式の記名板サイズ：24×30mm(t=2.0mm)

### 外形寸法図

長角形(記名式)  
 UPQNR4

