

φ22 HW シリーズコントロールユニット

フィンガープロテクション構造のSS端子が 安全性と省工数を実現します。

- 端子カバー一体構造、安全性を極めたフィンガープロテクション。
- 接点部をセルフクリーニングするローリング接触、レーク加工接点。
- 水や油の侵入をシャットアウトする防噴流・防油形 (IP65)。
- 2つの独立した動作の押ボタンスイッチと表示灯の3つの機能を1つの穴で取付け可能にした2点押ボタンも完備。
- ワールドワイドなニーズに対応する各種電圧を完備。
- UL、CSA認証品、およびEN規格適合品。 

(2点押ボタンスイッチの用途)
各種機械の電源スイッチ、起動・停止スイッチや上下動用スイッチに最適です。
上下動作など同時押し禁止用にはインタロック動作タイプを、電源スイッチ、起動・停止スイッチにはI&ON/O&OFF表示付タイプを用意しています。

□ 適用規格と承認

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL508		UL Listing ファイルNo.E68961
CSA C22.2 No.14		CSA166730 (LR92374) (大形(ドーム形)パイロットライトは) LR21451
EN60947-5-1		テュフラインランド R50054316 (大形(ドーム形)パイロットライトは) R50051481

注) 定格など詳細は巻末の規格認証製品一覧をご参照ください。



2点押ボタンタイプ

定格・仕様

□ 接点定格

項目	コンタクトブロック	HW-G形 (HWシリーズ)
	押ボタンスイッチ 照光押ボタンスイッチ 2点押ボタンスイッチ 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

□ 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	2A
		AC-15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	10A	-	7A	5A	3A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	8A	4A	-	2.2A	1.1A
		DC-13 直流電磁石の制御等	4A	2A	-	1.1A	0.6A

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)

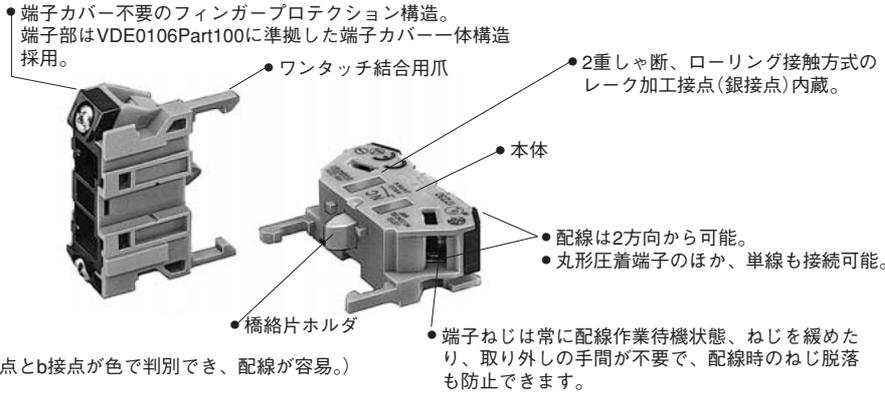
● ご注意

- 下記機種の接点定格は上記使用電流値(負荷開閉電流値)の1/2になります。定格絶縁電圧(600V)および定格通電電流(10A)は同一値です。
- 3ノッチセレクタ形番中のノッチ記号(「3」)の後に英文字J及びSの表示がある機種および接点構成表のカム指定記号がJとSの接点構成の機種。【例】HW1S-3JT21N1
- 4ノッチ、5ノッチ形セレクタスイッチ全機種
- モノバーススイッチ全機種
- セレクタ押ボタンスイッチ(回路記号E、F、N)

HW シリーズ コントロールユニット φ22

「セーフ&セーフティ」-フィンガープロテクション構造のSS端子採用!

HW-G形コンタクトブロック



トランスユニット



接点	1a (NO)	1b (NC)	1ā (ME) (アーリメイク)	1Ḅ (LB) (レイトブレイク)
形番	HW-G10	HW-G01	HW-G10R	HW-G01R
ハウジングの色	青	赤紫	青	赤紫
橋絡片ホルダの色	緑	赤	黒	白

□ LED照光ユニットの定格

ユニット	内蔵LED			
	色	使用電圧	使用口金	形番
パイロットライト 照光押ボタン スイッチ 2点押ボタン スイッチ (表示灯付き) 照光セレクタ スイッチ	R G Y A W S PW	AC/DC6V	BA9S/13	LSTD-6※
		AC/DC12V		LSTD-1※
		AC/DC24V		LSTD-2※
		AC100/110V (50/60Hz)		LSTD-6※
		AC200/220V (50/60Hz)		
		AC400/440V (50/60Hz)		
DC110V (DC90~140V)	LSTD-6※			

- ※(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)
- 大形(ドーム形)パイロットライトにつきましては、次頁の内蔵LED球・白熱球定格をご覧ください。
- 上記使用電圧以外にもあります。

□ 白熱球照光ユニットの定格

ユニット	内蔵白熱球			
	色	使用電圧	使用口金	電球定格
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 A W S	AC/DC6V	BA9S/13	1W(6.3V)
		AC/DC12V		1W(18V)
		AC/DC24V		1W(30V)
		AC100/110V (50/60Hz)		1W(6.3V)
		AC200/220V (50/60Hz)		
		AC400/440V (50/60Hz)		

- ※(色記号) : R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 大形(ドーム形)パイロットライトにつきましては、次頁の内蔵LED球・白熱球定格をご覧ください。
- 上記使用電圧以外にもあります。

フラッシュ シルエット
スイッチ・ 表示灯(丸穴)
スイッチ・ 表示灯(角穴)
ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ ソケット
サーキット プロテクタ
電源機器
PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器
センサ
汎用コントロ ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

φ22 HW シリーズ コントロールユニット

□ 内蔵LED球・白熱球定格

● LSTD球〔大形(ドーム形)パイロットライトを除く〕

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	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 (参考値)	約50,000時間 (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		

※(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)

● LS球(白熱球)〔大形(ドーム形)パイロットライトを除く〕

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 (参考値)	約1,000時間以上 (使用電圧で使用時の平均値)			

● LSTDB球〔大形(ドーム形)パイロットライト専用〕

形番	LSTDB-2※	
使用電圧	AC/DC24V±10%	
定格電圧	AC/DC24V	
定格電流	15mA	
発光色指定記号	R,G,Y,A,S	
LED球の寿命 (参考値)	約20,000時間 (完全電流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点)	
等価回路	R,Y,A	
	G,S	

※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)

● LSB球(白熱球)〔大形(ドーム形)パイロットライト専用〕

形番	LSB-2
使用電圧	AC/DC24V
消費電力	3.6W
電球定格	28V・0.17A
白熱球の寿命 (参考値)	約1,000時間以上 (使用電圧で使用時の平均値)

注) 白熱球タイプは、IEC61496-1(機械類の安全性-電気感知保護装置)で求められるライトカーテンなどのミュートイング(安全機能の一時的な自動停止)状態表示用として、ご使用ください。

□ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度	−25~+60°C (ただし、氷結しないこと。) 照光ユニットは−25~+50°C 大形(ドーム形)パイロットライトは−25~+55°C
	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°C
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 AC2500V・1分間 (ただし、ダイレクト式照光ユニットは AC2000V・1分間)
耐振動	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久性	1,000m/s ²
	誤動作	100m/s ²
機械的寿命		押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ モメンタリ形 ……………50万回以上 オルタネイト形 ……………50万回以上 2点押ボタンスイッチ ……………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 ……………25万回以上
電氣的寿命		押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ ……………50万回以上(注2) 2点押ボタンスイッチ ……………50万回以上(注2) セレクタスイッチ ……………50万回以上(注3) 鍵付セレクタスイッチ ……………50万回以上(注3) 照光セレクタスイッチ ……………50万回以上(注3) 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 ……………25万回以上(注4)
電氣的寿命		(注2) 開閉頻度1,800回/時、使用率40%で開閉。 (注3) 開閉頻度1,200回/時、使用率40%で開閉。 (注4) 開閉頻度 900回/時、使用率40%で開閉。
質量 (約)		66g (HW1B-M122) 20g (HW1P-1Q4) 84g (HW1L-M122Q4) 66g (HW1S-2T22) 94g (HW1K-2A22) 84g (HW1F-222Q4) 71g (HW1R-2A22) 82g (HW1M-2222-22N9) 72g (HW7D-B111111) 90g (HW7D-L111111Q4)

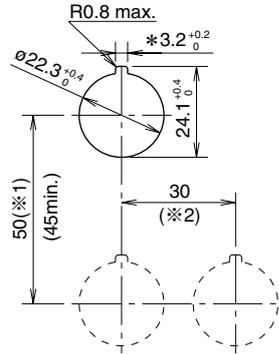
注1) 2点押ボタンスイッチの全電圧式照光ユニットはAC1000V・1分間(充電部-接地金属間)、トランス式・DC-DCコンバータ式はAC2000V・1分間(充電部-接地金属間)

□ 保護構造

ユニット	JIS C 0920	JEM 1030	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
2点押ボタンスイッチを除く全機種	防噴流形	防噴流形 防油形	TYPE 1、2、3、3R、 (3S)、4、5、12、13	IP65 (注1)
2点押ボタンスイッチ	閉鎖形			IP40 (注2)

● IEC規格保護構造については、巻末に解説がありますのでご参照ください。
 注1) HWシリーズは標準銘板を使用しないとIP65にはなりません。(NWA形など他のφ22銘板を使用した場合はIP40となります。)
 注2) ボタンカバー (HW9Z-D7D) 使用時はIP65となります。

取付穴加工図・最小取付ピッチ



(ご注意)
 レバーストップパご使用時の上下方向取付ピッチ(※1)はレバーストップパの取付作業性を考慮してお決めください。
 (上下方向推奨取付ピッチ: 100mm)

*印3.2^{±0.2}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。

● 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)の場合を標準として記載しています。
 コンタクトブロック2段積みおよび照光式ユニットの場合は、外形寸法図をご参照の上、操作性および配線の作業性を考慮してお決めください。

[単位: mm]

ユニット	※1	※2
大形ボタン (φ40)	50	40
セレクタ押ボタンスイッチ	50	50
モノレバースイッチ	72	72
パイロットライト	30	30
大形(ドーム形)パイロットライト	85	85
2点押ボタンスイッチ	55	30

● レバーストップパご使用の場合、※1寸法は、100mm以上必要です。

フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ22 HW シリーズ コントロールユニット [ご指定方法]

□ ご指定方法

HWシリーズ 押ボタンスイッチ (175頁～177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。

HW1B-M1 11 R -MAU	接点仕様	MAU：金接点；標準価格+475円（1接点あたり）
	接点構成	
		10：1a
		01：1b
		11：1a1b
		20：2a
		02：2b
		21：2a1b ; 2aの標準価格+300円
		12：1a2b ; 2aの標準価格+300円
		30：3a ; 2aの標準価格+300円
		03：3b ; 2aの標準価格+300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

HWシリーズ パイロットライト (178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。

HW1P-1 H 2 R	内蔵球の種類	2：LED球（6V：LSTD）
	照光部の電圧	5：白熱球（LS-6）
		H：AC100/110V
		H2：AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		M：AC200/220V
		M4：AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		S：AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		T：AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格+240円
		T8：AC480V ; AC100/110Vの標準価格+590円

HWシリーズ 照光押ボタンスイッチ (180頁～195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。

HW1L-M1 11 H 2 R -MAU	接点仕様	MAU：金接点 ; 標準価格+475円（1接点あたり）
	内蔵球の種類	
	照光部の電圧	2：LED球（6V：LSTD）
		3：LED球（12V：LSTD）
		4：LED球（24V：LSTD）
		5：白熱球（6V LS-6）
		6：白熱球（12V LS-8）
		7：白熱球（24V LS-3）
		Q：全電圧式
		H：AC100/110V
		H2：AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		M：AC200/220V
		M4：AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		S：AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円
		T：AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格+240円
		T8：AC480V ; AC100/110Vの標準価格+590円
	接点構成	10：1a 注1
		01：1b 注1
		02：2b
		11：1a1b
		20：2a
		22：2a2b
		31：3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ
		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
		21：2a1b ; 2aの標準価格+300円
		12：1a2b ; 2aの標準価格+300円
		30：3a ; 2aの標準価格+300円
		03：3b ; 2aの標準価格+300円

組合わせ上のご注意

注1 トランス式・DC-DCコンバータ式は 1接点（1a,1b）、3接点（3a,2a1b,1a2b,3b）での構成ができません。

注2 トランス式場合の内蔵球は LSTD-6※/LS-6のいずれかになります。

□ ご指定方法

HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ〔表示灯なし〕(197頁)

接点構成を指定する場合は以下になります。

<p>HW7D-B 1 1 10 02 GR 1-MAU</p>	<p>接点仕様 ボタン表示 ボタン色 下側接点構成 上側接点構成 ボタン形状 動作</p>	<p>MAU：金接点；標準価格+475円（1接点あたり） 無指定：無地 1：I & ON/O & OFF GR：上側ボタン 緑/下側ボタン 赤 WB：上側ボタン 白/下側ボタン 黒 10：1a 01：1b 11：1a1b 20：2a 02：2b 10：1a 01：1b 11：1a1b 20：2a 02：2b 1：平形+平形 2：平形+突形 1：モメンタリ形 2：インタロック形</p>
----------------------------------	---	---

上側と下側の接点数の合計
2接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格と同じ
3接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格+300円
4接点の場合：上側2a,下側2aの4接点時標準価格と同じ

HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ〔表示灯付き〕(198頁～199頁)

接点構成/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。

<p>HW7D-L 1 1 11 20 H 2 R GR 1-MAU</p>	<p>接点仕様 ボタン表示 ボタン色 内蔵球色 内蔵球の種類 照光部の電圧 下側接点構成 上側接点構成 ボタン形状 動作</p>	<p>MAU：金接点；標準価格+475円（1接点あたり） 無指定：無地 1：I & ON/O & OFF GR：上側ボタン 緑/下側ボタン 赤 WB：上側ボタン 白/下側ボタン 黒 R：赤（LED球のみ） G：緑（LED球のみ） Y：黄（LED球のみ） A：アンバー（LED球のみ） W：乳白（LED球/白熱球） S：青（LED球のみ） 2：LED球（6V：LSTD-6※） 3：LED球（12V：LSTD-1※） 4：LED球（24V：LSTD-2※） 5：白熱球（6V：LS-6） 6：白熱球（12V：LS-8） 7：白熱球（24V：LS-3） Q：全電圧式（電圧は内蔵球による） H：AC100/110V H2：AC115/120V；AC100/110Vの標準価格+350円 M：AC200/220V M4：AC230/240V；AC100/110Vの標準価格+350円 S：AC380V；AC100/110Vの標準価格+350円 T：AC400/440V；AC100/110Vの標準価格+240円 T8：AC480V；AC100/110Vの標準価格+590円 D：DC110V；AC100/110Vの標準価格+1,990円 10：1a 01：1b 11：1a1b 20：2a 02：2b 10：1a 01：1b 11：1a1b 20：2a 02：2b 1：平形+平形 2：平形+突形 1：モメンタリ形 2：インタロック形</p>
--	--	--

注1

注2

組み合わせのご注意

注1) トランス式の内蔵球は、LSTD-6※/LS-6のいずれかになります。DC-DCコンバータ式の内蔵球は、LSTD-6※になります。

注2) トランス式・DC-DCコンバータ式は3接点での構成ができません。

フラッシュシルエット
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイムソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	φ 8 ~ 16
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	φ 22
HW	
TW	
LW	
MW	
一覧	φ 25
TWS	
一覧	
φ30	φ 30
HN2P	

φ22 HW シリーズ コントロールユニット [ご指定方法]

□ ご指定方法

HWシリーズ 鍵操作形セレクトスイッチ (203頁)

鍵の抜け仕様/鍵ナンバー違い/金接点を指定する場合は 以下になります。

<p>HW1K- 2 A 11 - 1H - MAU</p> <p>├── 接点仕様</p> <p>├── 鍵ナンバー違い</p> <p>└── 鍵の抜け仕様</p>	<p>MAU : 金接点 ; 標準価格+475円 (1接点あたり)</p> <p>-1H : 標準価格+250円</p> <p>-2H : 標準価格+250円</p> <p>-3H : 標準価格+250円</p> <p>2ノッチの場合</p> <p style="margin-left: 20px;">A : 全抜け</p> <p style="margin-left: 20px;">B : 左抜け (右不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">C : 右抜け (左不拔け)</p> <p>3ノッチの場合</p> <p style="margin-left: 20px;">A : 全抜け</p> <p style="margin-left: 20px;">B : 左・中抜け (右不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">C : 中・右抜け (左不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">D : 中抜け (左・右不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">E : 左・右抜け (中不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">G : 左抜け (中・右不拔け)</p> <p style="margin-left: 20px;">H : 右抜け (左・中不拔け)</p>	} 注
---	--	-----

組み合わせ上のご注意

リターン側は必ず鍵が抜けなくなります。

注) シリンダ部に刻印 (ただし、標準は刻印なし)

HWシリーズ 照光セレクトスイッチ (204頁~205頁)

照光部の使用電圧違い/金接点を指定する場合は 以下になります。

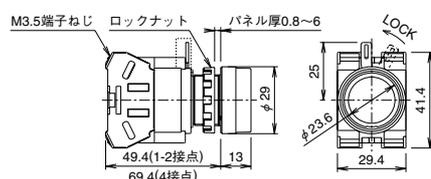
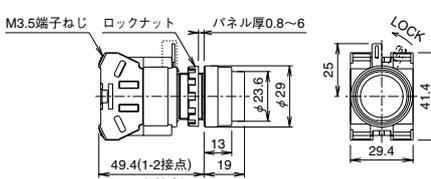
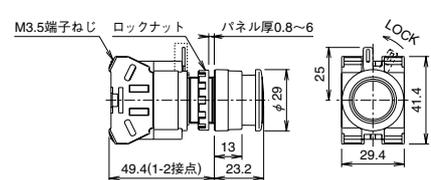
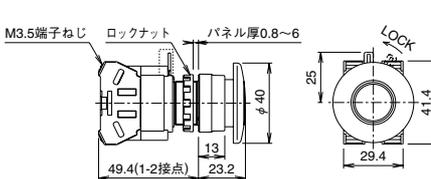
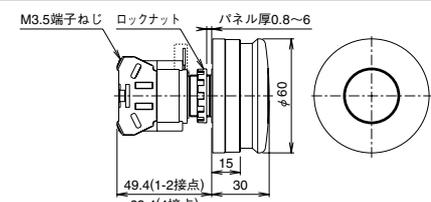
<p>HW1F - 2 11 H 2 R - MAU</p> <p>├── 接点仕様</p> <p>├── 内蔵球の種類</p> <p>└── 照光部の電圧</p>	<p>MAU : 金接点 ; 標準価格+475円 (1接点あたり)</p> <p>2 : LED球 (6V : LSTD)</p> <p>5 : 白熱球 (6V LS-6)</p> <p>H : AC100/110V</p> <p>H2 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格+350円</p> <p>M : AC200/220V</p> <p>M4 : AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格+350円</p> <p>S : AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円</p> <p>T : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格+240円</p> <p>T8 : AC480V ; AC100/110Vの標準価格+590円</p>	} 注
--	--	-----

注 トランス式場合の内蔵球は LSTD-6※/LS-6のいずれかになります。

HW シリーズ 押ボタンスイッチ φ22

平形・突形・中形・大形・特大形

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 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図				
平形 HW1B-M1形 HW1B-A1形  	モメンタリ形	1a	HW1B-M110※	B G R Y S W	450					
		1b	HW1B-M101※		450					
		1a-1b	HW1B-M111※		720					
		2a	HW1B-M120※		720					
		2b	HW1B-M102※		720					
		2a-2b	HW1B-M122※		1,260					
	オルタネイト形	1a	HW1B-A110※		1,110					
		1b	HW1B-A101※		1,110					
		1a-1b	HW1B-A111※		1,410					
		2a	HW1B-A120※		1,410					
		2b	HW1B-A102※		1,410					
		2a-2b	HW1B-A122※		2,000					
		突形 HW1B-M2形 HW1B-A2形  	モメンタリ形		1a		HW1B-M210※	B G R Y S W	495	
					1b		HW1B-M201※		495	
1a-1b	HW1B-M211※			790						
2a	HW1B-M220※			790						
2b	HW1B-M202※			790						
2a-2b	HW1B-M222※			1,390						
オルタネイト形	1a		HW1B-A210※	1,110						
	1b		HW1B-A201※	1,110						
	1a-1b		HW1B-A211※	1,410						
	2a		HW1B-A220※	1,410						
	2b		HW1B-A202※	1,410						
	2a-2b		HW1B-A222※	2,000						
	φ29中形 HW1B-M3形 HW1B-A3形  		モメンタリ形	1a	HW1B-M310※	B G R Y S W	630			
				1b	HW1B-M301※		630			
1a-1b		HW1B-M311※		920						
2a		HW1B-M320※		920						
2b		HW1B-M302※		920						
2a-2b		HW1B-M322※		1,520						
オルタネイト形		1a	HW1B-A310※	1,270						
		1b	HW1B-A301※	1,270						
		1a-1b	HW1B-A311※	1,570						
		2a	HW1B-A320※	1,570						
		2b	HW1B-A302※	1,570						
		2a-2b	HW1B-A322※	2,160						
		φ40大形 HW1B-M4形 HW1B-A4形  	モメンタリ形	1a	HW1B-M410※		B G R Y S W	670		
				1b	HW1B-M401※			670		
1a-1b	HW1B-M411※			970						
2a	HW1B-M420※			970						
2b	HW1B-M402※			970						
2a-2b	HW1B-M422※			1,560						
オルタネイト形	1a		HW1B-A410※	1,290						
	1b		HW1B-A401※	1,290						
	1a-1b		HW1B-A411※	1,580						
	2a		HW1B-A420※	1,580						
	2b		HW1B-A402※	1,580						
	2a-2b		HW1B-A422※	2,180						
	φ60特大形 HW1B-M5形  		モメンタリ形	1a	HW1B-M510※	B G R		1,050		
				1b	HW1B-M501※			1,050		
1a-1b		HW1B-M511※		1,350						
2a		HW1B-M520※		1,350						
2b		HW1B-M502※		1,350						
2a-2b		HW1B-M522※		1,950						

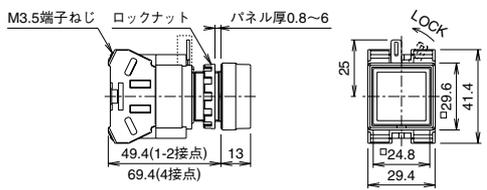
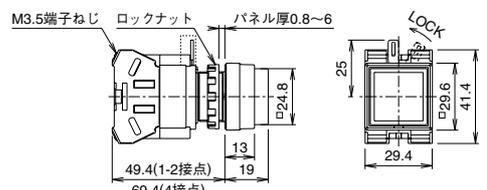
- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- ※コンタクトブロックが奇数個の場合、ダミーブロックが組み込まれます。
- ※記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ シルエット	φ 22
スイッチ・ 表示灯(丸穴)	
スイッチ・ 表示灯(角穴)	
ディスプレイ ユニット	
デジタル スイッチ	
安全機器1	
安全機器2	
接続機器	
省配線機器	
リレー・タイマ・ ソケット	
サーキット プロテクタ	φ 25
電源機器	
PLC・ スマートリレー	
プログラマブル 表示器	
センサ	
汎用コントロ ールボックス	
防爆機器	
耐環境仕様品	
関連会社製品	
各種案内	
一覧	φ 30
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	φ 30
HW	
TW	
LW	
MW	φ 30
一覧	
TWS	
一覧	
φ30	φ 30
HN2P	

φ22 HW シリーズ 押ボタンスイッチ

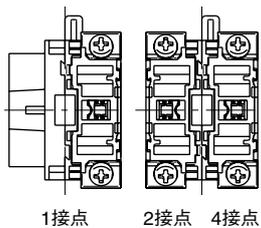
角平形・角突形

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 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図			
角平形 HW2B-M1形 HW2B-A1形  	モメンタリ形	1a	HW2B-M110※	B G R Y S W	670				
		1b	HW2B-M101※		670				
		1a-1b	HW2B-M111※		970				
		2a	HW2B-M120※		970				
		2b	HW2B-M102※		970				
		2a-2b	HW2B-M122※		1,560				
	オルタネイト形	1a	HW2B-A110※		1,290				
		1b	HW2B-A101※		1,290				
		1a-1b	HW2B-A111※		1,580				
		2a	HW2B-A120※		1,580				
		2b	HW2B-A102※		1,580				
		2a-2b	HW2B-A122※		2,180				
	角突形 HW2B-M2形 HW2B-A2形  	モメンタリ形	1a		HW2B-M210※		B G R Y S W	715	
			1b		HW2B-M201※			715	
1a-1b			HW2B-M211※	1,010					
2a			HW2B-M220※	1,010					
2b			HW2B-M202※	1,010					
2a-2b			HW2B-M222※	1,610					
オルタネイト形		1a	HW2B-A210※	1,330					
		1b	HW2B-A201※	1,330					
		1a-1b	HW2B-A211※	1,630					
		2a	HW2B-A220※	1,630					
		2b	HW2B-A202※	1,630					
		2a-2b	HW2B-A222※	2,220					

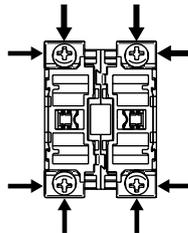
- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- ※コンタクトブロックが奇数個の場合、ダミーブロックが組み込まれます。
- ※記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては172頁を参照ください。

□ コンタクトブロック裏面図



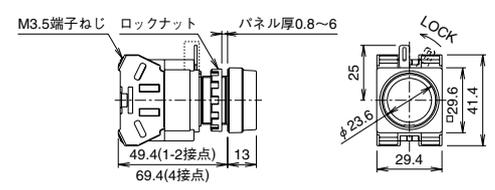
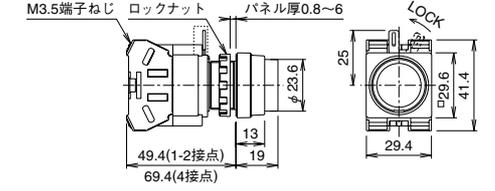
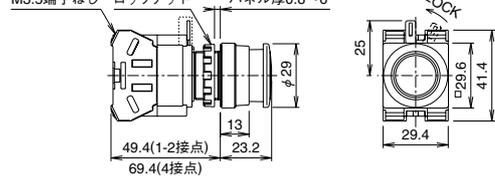
□ 端子配線

- 矢印は端子への配線方向を示しています。



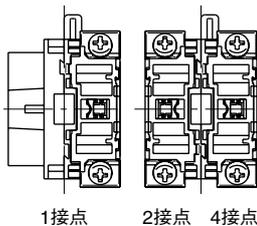
角丸平形・角丸突形・角丸中形

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 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図				
角丸平形 HW3B-M1形 HW3B-A1形 	モメンタリ形	1a	HW3B-M110※	B G R Y S W	640					
		1b	HW3B-M101※		640					
		1a-1b	HW3B-M111※		935					
		2a	HW3B-M120※		935					
		2b	HW3B-M102※		935					
		2a-2b	HW3B-M122※		1,530					
	オルタネイト形	1a	HW3B-A110※		1,250					
		1b	HW3B-A101※		1,250					
		1a-1b	HW3B-A111※		1,550					
		2a	HW3B-A120※		1,550					
		2b	HW3B-A102※		1,550					
		2a-2b	HW3B-A122※		2,150					
		角丸突形 HW3B-M2形 HW3B-A2形 	モメンタリ形		1a		HW3B-M210※	B G R Y S W	640	
					1b		HW3B-M201※		640	
1a-1b	HW3B-M211※			935						
2a	HW3B-M220※			935						
2b	HW3B-M202※			935						
2a-2b	HW3B-M222※			1,530						
オルタネイト形	1a		HW3B-A210※	1,250						
	1b		HW3B-A201※	1,250						
	1a-1b		HW3B-A211※	1,550						
	2a		HW3B-A220※	1,550						
	2b		HW3B-A202※	1,550						
	2a-2b		HW3B-A222※	2,150						
	$\phi 29$ 角丸中形 HW3B-M3形 HW3B-A3形 		モメンタリ形	1a	HW3B-M310※	B G R Y S W	770			
				1b	HW3B-M301※		770			
1a-1b		HW3B-M311※		1,070						
2a		HW3B-M320※		1,070						
2b		HW3B-M302※		1,070						
2a-2b		HW3B-M322※		1,660						
オルタネイト形		1a	HW3B-A310※	1,370						
		1b	HW3B-A301※	1,370						
		1a-1b	HW3B-A311※	1,670						
		2a	HW3B-A320※	1,670						
		2b	HW3B-A302※	1,670						
		2a-2b	HW3B-A322※	2,260						

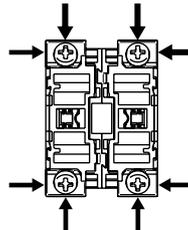
- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- コンタクトブロックが奇数個の場合、ダミーブロックが組み込まれます。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては172頁を参照ください。

□ コンタクトブロック裏面図



□ 端子配線

- 矢印は端子への配線方向を示しています。



フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧	$\phi 22$
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	
HW	
TW	
LW	
MW	
一覧	$\phi 25$
TWS	
一覧	
$\phi 30$	$\phi 30$
HN2P	

φ22 HW シリーズパイロットライト

丸平形・突形・角平形・大形(ドーム形)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				
				レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
丸平形 HW1P-1形 (記銘可)   (写真はAC/DC24V用です。)	LED	AC/DC6V	HW1P-1Q2※	R G Y A W	775	S PW	1,225	
		AC/DC12V	HW1P-1Q3※		775		1,225	
		AC/DC24V	HW1P-1Q4※		775		1,225	
		AC100/110V	HW1P-1H2※		1,155		1,605	
		AC200/220V	HW1P-1M2※		1,155		1,605	
		DC110V	HW1P-1D2※		3,105		3,555	
	白熱球	AC/DC6V	HW1P-1Q5※	R G A W S	345	/	/	
		AC/DC12V	HW1P-1Q6※		345			
		AC/DC24V	HW1P-1Q7※		345			
		AC100/110V	HW1P-1H5※		725			
		AC200/220V	HW1P-1M5※		725			
	突形 HW1P-2形   (写真はAC/DC24V用です。)	LED	AC/DC6V	HW1P-2Q2※	R G Y A W	775	S PW	1,225
			AC/DC12V	HW1P-2Q3※		775		1,225
AC/DC24V			HW1P-2Q4※	775		1,225		
AC100/110V			HW1P-2H2※	1,155		1,605		
AC200/220V			HW1P-2M2※	1,155		1,605		
DC110V			HW1P-2D2※	3,105		3,555		
白熱球		AC/DC6V	HW1P-2Q5※	R G A W S	345	/	/	
		AC/DC12V	HW1P-2Q6※		345			
		AC/DC24V	HW1P-2Q7※		345			
		AC100/110V	HW1P-2H5※		725			
		AC200/220V	HW1P-2M5※		725			
角平形 HW2P-1形 (記銘可)   (写真はAC100/110、AC200/220V用です。)		LED	AC/DC6V	HW2P-1Q2※	R G Y A W	990	S PW	1,440
			AC/DC12V	HW2P-1Q3※		990		1,440
	AC/DC24V		HW2P-1Q4※	990		1,440		
	AC100/110V		HW2P-1H2※	1,410		1,860		
	AC200/220V		HW2P-1M2※	1,410		1,860		
	DC110V		HW2P-1D2※	3,360		3,810		
	白熱球	AC/DC6V	HW2P-1Q5※	R G A W S	520	/	/	
		AC/DC12V	HW2P-1Q6※		520			
		AC/DC24V	HW2P-1Q7※		520			
		AC100/110V	HW2P-1H5※		935			
		AC200/220V	HW2P-1M5※		935			
	大形(ドーム形) (注1) HW1P-5形  	LED	AC/DC24V	HW1P-5Q4※	R G Y A W	2,700	S	3,500
		白熱球	AC/DC24V	HW1P-5Q7※	R G Y A W S	1,750	/	/

※(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)

●記載以外の定格電圧ご指定に際しては172頁を参照ください。

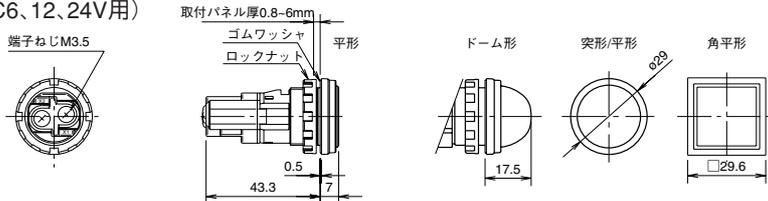
注)定格電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90～140V)

注1)大形(ドーム形)パイロットライトは、専用のLED球/白熱球を使用しています。詳細につきましては、215頁および216頁をご覧ください。

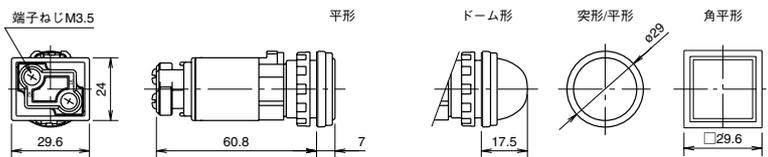
HW シリーズ パイロットライト $\phi 22$

□ パイロットライト外形寸法図 〔大形(ドーム形)を除く〕

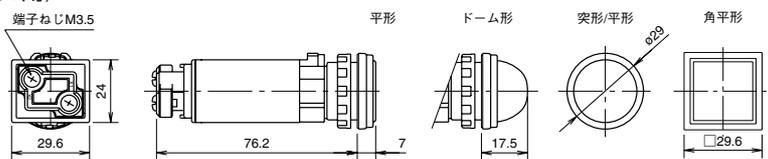
(AC/DC6、12、24V用)



(AC110、220V用)

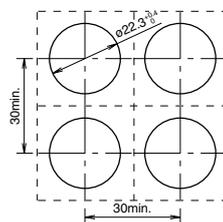


(DC110V用)



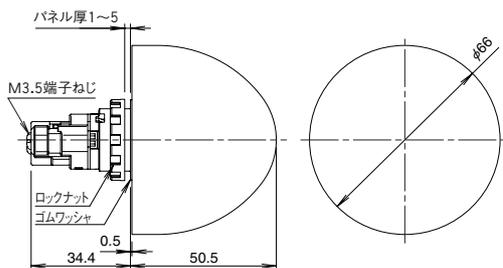
□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ 〔大形(ドーム形)を除く〕

- 上下・左右30mmピッチで集合密着取付可能。
保護構造はIP65クリア。

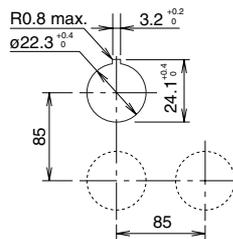


AC100/110V、200/220V、DC110V用を上下・左右30mmピッチで集合取付けする場合は周囲温度40℃以下でご使用ください。

□ 大形(ドーム形)パイロットライト外形寸法図



□ 大形(ドーム形) 取付穴加工図・最小取付ピッチ



フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイム・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	$\phi 8 \sim 16$
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	$\phi 22$
HW	
TW	
LW	$\phi 25$
MW	
一覧	
TWS	$\phi 30$
一覧	
$\phi 30$	$\phi 30$
HN2P	

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 丸平形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格		
丸平形 HW1L-M1形 HW1L-A1形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M110Q2※	R G Y A W	S PW			1,340	1,790
				1b	HW1L-M101Q2※					1,340	1,790
				1a-1b	HW1L-M111Q2※					1,640	2,090
				2a	HW1L-M120Q2※					1,640	2,090
				2b	HW1L-M102Q2※					1,640	2,090
				2a-2b	HW1L-M122Q2※					2,230	2,680
			AC/DC12V	1a	HW1L-M110Q3※					1,340	1,790
				1b	HW1L-M101Q3※					1,340	1,790
				1a-1b	HW1L-M111Q3※					1,640	2,090
				2a	HW1L-M120Q3※					1,640	2,090
				2b	HW1L-M102Q3※					1,640	2,090
				2a-2b	HW1L-M122Q3※					2,230	2,680
			AC/DC24V	1a	HW1L-M110Q4※					1,340	1,790
				1b	HW1L-M101Q4※					1,340	1,790
				1a-1b	HW1L-M111Q4※					1,640	2,090
				2a	HW1L-M120Q4※					1,640	2,090
				2b	HW1L-M102Q4※					1,640	2,090
				2a-2b	HW1L-M122Q4※					2,230	2,680
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M111H2※					2,060	2,510
				2a	HW1L-M120H2※					2,060	2,510
				2b	HW1L-M102H2※					2,060	2,510
				2a-2b	HW1L-M122H2※					2,760	3,210
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M111M2※					2,060	2,510
				2a	HW1L-M120M2※					2,060	2,510
		2b		HW1L-M102M2※	2,060	2,510					
		DC110V	2a-2b	HW1L-M122M2※	2,760	3,210					
			1a-1b	HW1L-M111D2※	4,040	4,490					
			2a	HW1L-M120D2※	4,040	4,490					
		オルタネイト形	AC/DC6V	2b	2a	HW1L-M102D2※	4,040	4,490			
					2a-2b	HW1L-M122D2※	4,670	5,120			
					AC/DC12V	1a-1b	1a	HW1L-A110Q2※	1,960	2,410	
							1b	HW1L-A101Q2※	1,960	2,410	
							1a-1b	HW1L-A111Q2※	2,260	2,710	
							2a	HW1L-A120Q2※	2,260	2,710	
			2b	HW1L-A102Q2※			2,260	2,710			
			AC/DC24V	1a-1b	2a-2b	HW1L-A122Q2※	2,930	3,380			
					1a	HW1L-A110Q3※	1,960	2,410			
					1b	HW1L-A101Q3※	1,960	2,410			
					1a-1b	HW1L-A111Q3※	2,260	2,710			
					2a	HW1L-A120Q3※	2,260	2,710			
			AC/DC24V	1a-1b	2b	HW1L-A102Q3※	2,260	2,710			
					2a-2b	HW1L-A122Q3※	2,930	3,380			
					1a	HW1L-A110Q4※	1,960	2,410			
					1b	HW1L-A101Q4※	1,960	2,410			
					1a-1b	HW1L-A111Q4※	2,260	2,710			
			AC100/110V	1a-1b	2a	HW1L-A120Q4※	2,260	2,710			
					2b	HW1L-A102Q4※	2,260	2,710			
					2a-2b	HW1L-A122Q4※	2,930	3,380			
1a-1b	HW1L-A111H2※				2,670	3,120					
AC200/220V	1a-1b		2a	HW1L-A120H2※	2,670	3,120					
			2b	HW1L-A102H2※	2,670	3,120					
			2a-2b	HW1L-A122H2※	3,350	3,800					
		1a-1b	HW1L-A111M2※	2,670	3,120						
DC110V	1a-1b	2a	HW1L-A120M2※	2,670	3,120						
		2b	HW1L-A102M2※	2,670	3,120						
		2a-2b	HW1L-A122M2※	3,350	3,800						
		1a-1b	HW1L-A111D2※	4,630	5,080						
DC110V	2a	2a	HW1L-A120D2※	4,630	5,080						
		2b	HW1L-A102D2※	4,630	5,080						
		2a-2b	HW1L-A122D2※	5,260	5,710						



●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90～140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 丸平形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> UL LISTED SP △ CE </div> </div>	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M110Q5※	R G A W S	870	196
				1b	HW1L-M101Q5※		870	
				1a-1b	HW1L-M111Q5※		1,170	
				2a	HW1L-M120Q5※		1,170	
				2b	HW1L-M102Q5※		1,170	
				2a-2b	HW1L-M122Q5※		1,760	
			AC/DC12V	1a	HW1L-M110Q6※		870	
				1b	HW1L-M101Q6※		870	
				1a-1b	HW1L-M111Q6※		1,170	
				2a	HW1L-M120Q6※		1,170	
				2b	HW1L-M102Q6※		1,170	
				2a-2b	HW1L-M122Q6※		1,760	
			AC/DC24V	1a	HW1L-M110Q7※		870	
				1b	HW1L-M101Q7※		870	
				1a-1b	HW1L-M111Q7※		1,170	
				2a	HW1L-M120Q7※		1,170	
				2b	HW1L-M102Q7※		1,170	
				2a-2b	HW1L-M122Q7※		1,760	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M111H5※		1,580	
				2a	HW1L-M120H5※		1,580	
				2b	HW1L-M102H5※		1,580	
				2a-2b	HW1L-M122H5※		2,290	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M111M5※		1,580	
				2a	HW1L-M120M5※		1,580	
		2b		HW1L-M102M5※	1,580			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A110Q5※	1,490		
				1b	HW1L-A101Q5※	1,490		
				1a-1b	HW1L-A111Q5※	1,780		
				2a	HW1L-A120Q5※	1,780		
				2b	HW1L-A102Q5※	1,780		
				2a-2b	HW1L-A122Q5※	2,450		
			AC/DC12V	1a	HW1L-A110Q6※	1,490		
				1b	HW1L-A101Q6※	1,490		
				1a-1b	HW1L-A111Q6※	1,780		
				2a	HW1L-A120Q6※	1,780		
				2b	HW1L-A102Q6※	1,780		
				2a-2b	HW1L-A122Q6※	2,450		
			AC/DC24V	1a	HW1L-A110Q7※	1,490		
				1b	HW1L-A101Q7※	1,490		
				1a-1b	HW1L-A111Q7※	1,780		
				2a	HW1L-A120Q7※	1,780		
				2b	HW1L-A102Q7※	1,780		
				2a-2b	HW1L-A122Q7※	2,450		
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A111H5※	2,200		
				2a	HW1L-A120H5※	2,200		
				2b	HW1L-A102H5※	2,200		
				2a-2b	HW1L-A122H5※	2,870		
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-A111M5※	2,200		
2a	HW1L-A120M5※			2,200				
2b	HW1L-A102M5※	2,200						
		2a-2b	HW1L-A122M5※	2,870				

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ
8
16
φ
22
φ
25
φ
30

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 丸突起形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格 (税別・円)				外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
丸突起形 HW1L-M2形 HW1L-A2形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M210Q2※	R G Y A W	S PW	1,340	1,790	196
				1b	HW1L-M201Q2※			1,340	1,790	
				1a-1b	HW1L-M211Q2※			1,640	2,090	
				2a	HW1L-M220Q2※			1,640	2,090	
				2b	HW1L-M202Q2※			1,640	2,090	
				2a-2b	HW1L-M222Q2※			2,230	2,680	
			AC/DC12V	1a	HW1L-M210Q3※			1,340	1,790	
				1b	HW1L-M201Q3※			1,340	1,790	
				1a-1b	HW1L-M211Q3※			1,640	2,090	
				2a	HW1L-M220Q3※			1,640	2,090	
				2b	HW1L-M202Q3※			1,640	2,090	
				2a-2b	HW1L-M222Q3※			2,230	2,680	
			AC/DC24V	1a	HW1L-M210Q4※			1,340	1,790	
				1b	HW1L-M201Q4※			1,340	1,790	
				1a-1b	HW1L-M211Q4※			1,640	2,090	
				2a	HW1L-M220Q4※			1,640	2,090	
				2b	HW1L-M202Q4※			1,640	2,090	
				2a-2b	HW1L-M222Q4※			2,230	2,680	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M211H2※			2,060	2,510	
				2a	HW1L-M220H2※			2,060	2,510	
				2b	HW1L-M202H2※			2,060	2,510	
				2a-2b	HW1L-M222H2※			2,760	3,210	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M211M2※			2,060	2,510	
				2a	HW1L-M220M2※			2,060	2,510	
		2b		HW1L-M202M2※	2,060	2,510				
		DC110V	2a-2b	HW1L-M222M2※	2,760	3,210				
			1a-1b	HW1L-M211D2※	4,040	4,490				
			2a	HW1L-M220D2※	4,040	4,490				
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	1a	HW1L-A210Q2※	1,960	2,410		
					1b	HW1L-A201Q2※	1,960	2,410		
					1a-1b	HW1L-A211Q2※	2,260	2,710		
					2a	HW1L-A220Q2※	2,260	2,710		
					2b	HW1L-A202Q2※	2,260	2,710		
					2a-2b	HW1L-A222Q2※	2,930	3,380		
			AC/DC12V	1a	1a	HW1L-A210Q3※	1,960	2,410		
					1b	HW1L-A201Q3※	1,960	2,410		
					1a-1b	HW1L-A211Q3※	2,260	2,710		
					2a	HW1L-A220Q3※	2,260	2,710		
					2b	HW1L-A202Q3※	2,260	2,710		
					2a-2b	HW1L-A222Q3※	2,930	3,380		
			AC/DC24V	1a	1a	HW1L-A210Q4※	1,960	2,410		
					1b	HW1L-A201Q4※	1,960	2,410		
					1a-1b	HW1L-A211Q4※	2,260	2,710		
					2a	HW1L-A220Q4※	2,260	2,710		
					2b	HW1L-A202Q4※	2,260	2,710		
					2a-2b	HW1L-A222Q4※	2,930	3,380		
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A211H2※	2,670	3,120			
				2a	HW1L-A220H2※	2,670	3,120			
2b	HW1L-A202H2※			2,670	3,120					
2a-2b	HW1L-A222H2※			3,350	3,800					
AC200/220V	1a-1b		HW1L-A211M2※	2,670	3,120					
	2a		HW1L-A220M2※	2,670	3,120					
	2b	HW1L-A202M2※	2,670	3,120						
DC110V	2a-2b	HW1L-A222M2※	3,350	3,800						
	1a-1b	HW1L-A211D2※	4,630	5,080						
	2a	HW1L-A220D2※	4,630	5,080						
										2b
										2a-2b



●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90～140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 丸突起形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格		
丸突起形 HW1L-M2形 HW1L-A2形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M210Q5※	R G A W S	870	196	
					HW1L-M201Q5※		870		
					HW1L-M211Q5※		1,170		
					HW1L-M220Q5※		1,170		
					HW1L-M202Q5※		1,170		
					HW1L-M222Q5※		1,760		
			AC/DC12V	1a	HW1L-M210Q6※	870			
					HW1L-M201Q6※	870			
					HW1L-M211Q6※	1,170			
					HW1L-M220Q6※	1,170			
					HW1L-M202Q6※	1,170			
					HW1L-M222Q6※	1,760			
			AC/DC24V	1a	HW1L-M210Q7※	870			
					HW1L-M201Q7※	870			
					HW1L-M211Q7※	1,170			
					HW1L-M220Q7※	1,170			
					HW1L-M202Q7※	1,170			
					HW1L-M222Q7※	1,760			
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M211H5※	1,580			
					HW1L-M220H5※	1,580			
					HW1L-M202H5※	1,580			
				2a	HW1L-M222H5※	2,290			
					AC200/220V	1a-1b	HW1L-M211M5※		1,580
							HW1L-M220M5※		1,580
		HW1L-M202M5※	1,580						
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A210Q5※	1,490			
					HW1L-A201Q5※	1,490			
					HW1L-A211Q5※	1,780			
					HW1L-A220Q5※	1,780			
					HW1L-A202Q5※	1,780			
					HW1L-A222Q5※	2,450			
			AC/DC12V	1a	HW1L-A210Q6※	1,490			
					HW1L-A201Q6※	1,490			
					HW1L-A211Q6※	1,780			
					HW1L-A220Q6※	1,780			
					HW1L-A202Q6※	1,780			
					HW1L-A222Q6※	2,450			
			AC/DC24V	1a	HW1L-A210Q7※	1,490			
					HW1L-A201Q7※	1,490			
					HW1L-A211Q7※	1,780			
					HW1L-A220Q7※	1,780			
					HW1L-A202Q7※	1,780			
					HW1L-A222Q7※	2,450			
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A211H5※	2,200			
					HW1L-A220H5※	2,200			
					HW1L-A202H5※	2,200			
				2a	HW1L-A222H5※	2,870			
					AC200/220V	1a-1b	HW1L-A211M5※	2,200	
HW1L-A220M5※	2,200								
HW1L-A202M5※	2,200								
2a	HW1L-A222M5※	2,870							

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

- フラッシュシールド
- スイッチ・表示灯(丸穴)
- スイッチ・表示灯(角穴)
- ディスプレイユニット
- デジタルスイッチ
- 安全機器1
- 安全機器2
- 接続機器
- 省配線機器
- リレー・タイムソケット
- サーキットプロテクタ
- 電源機器
- PLC・スマートリレー
- プログラマブル表示器
- センサ
- 汎用コントロールボックス
- 防爆機器
- 耐環境仕様品
- 関連会社製品
- 各種案内

- 一覧
- L6
- H6
- HA5W
- A6
- A8~12
- K
- 一覧
- AP
- AP6S
- UP
- UZ
- 一覧
- HW**
- TW
- LW
- MW
- 一覧
- TWS
- 一覧
- φ30
- HN2P

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 丸突起フルガード・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格		
丸突起フルガード付 HW1L-MF2形 HW1L-AF2形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-MF210Q2※	R G Y A W	S PW			2,180	
				1b	HW1L-MF201Q2※					2,180	
				1a-1b	HW1L-MF211Q2※					2,470	
				2a	HW1L-MF220Q2※					2,470	
				2b	HW1L-MF202Q2※					2,470	
				2a-2b	HW1L-MF222Q2※					3,070	
			AC/DC12V	1a	HW1L-MF210Q3※					1,730	2,180
				1b	HW1L-MF201Q3※					1,730	2,180
				1a-1b	HW1L-MF211Q3※					2,020	2,470
				2a	HW1L-MF220Q3※					2,020	2,470
				2b	HW1L-MF202Q3※					2,020	2,470
				2a-2b	HW1L-MF222Q3※					2,620	3,070
			AC/DC24V	1a	HW1L-MF210Q4※					1,730	2,180
				1b	HW1L-MF201Q4※					1,730	2,180
				1a-1b	HW1L-MF211Q4※					2,020	2,470
				2a	HW1L-MF220Q4※					2,020	2,470
				2b	HW1L-MF202Q4※					2,020	2,470
				2a-2b	HW1L-MF222Q4※					2,620	3,070
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-MF211H2※					2,440	2,890
				2a	HW1L-MF220H2※					2,440	2,890
				2b	HW1L-MF202H2※					2,440	2,890
				2a-2b	HW1L-MF222H2※					3,150	3,600
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-MF211M2※					2,440	2,890
				2a	HW1L-MF220M2※					2,440	2,890
		2b		HW1L-MF202M2※	2,440	2,890					
		DC110V	2a-2b	HW1L-MF222M2※	3,150	3,600					
			1a-1b	HW1L-MF211D2※	4,430	4,880					
			2a	HW1L-MF220D2※	4,430	4,880					
		オルタネイト形	AC/DC6V	2b	HW1L-MF202D2※	4,430	4,880				
				2a-2b	HW1L-MF222D2※	5,060	5,510				
				1a	HW1L-AF210Q2※	2,340	2,790				
				1b	HW1L-AF201Q2※	2,340	2,790				
				1a-1b	HW1L-AF211Q2※	2,640	3,090				
				2a	HW1L-AF220Q2※	2,640	3,090				
			AC/DC12V	2b	HW1L-AF202Q2※	2,640	3,090				
				2a-2b	HW1L-AF222Q2※	3,310	3,760				
				1a	HW1L-AF210Q3※	2,340	2,790				
				1b	HW1L-AF201Q3※	2,340	2,790				
				1a-1b	HW1L-AF211Q3※	2,640	3,090				
				2a	HW1L-AF220Q3※	2,640	3,090				
			AC/DC24V	2b	HW1L-AF202Q3※	2,640	3,090				
				2a-2b	HW1L-AF222Q3※	3,310	3,760				
				1a	HW1L-AF210Q4※	2,340	2,790				
				1b	HW1L-AF201Q4※	2,340	2,790				
				1a-1b	HW1L-AF211Q4※	2,640	3,090				
				2a	HW1L-AF220Q4※	2,640	3,090				
			AC100/110V	2b	HW1L-AF202Q4※	2,640	3,090				
				2a-2b	HW1L-AF222Q4※	3,310	3,760				
1a-1b	HW1L-AF211H2※			3,060	3,510						
2a	HW1L-AF220H2※			3,060	3,510						
AC200/220V	2b		HW1L-AF202H2※	3,060	3,510						
	2a-2b		HW1L-AF222H2※	3,740	4,190						
	1a-1b	HW1L-AF211M2※	3,060	3,510							
	2a	HW1L-AF220M2※	3,060	3,510							
DC110V	2b	HW1L-AF202M2※	3,060	3,510							
	2a-2b	HW1L-AF222M2※	3,740	4,190							
	1a-1b	HW1L-AF211D2※	5,010	5,460							
	2a	HW1L-AF220D2※	5,010	5,460							
	2b	HW1L-AF202D2※	5,010	5,460							
	2a-2b	HW1L-AF222D2※	5,640	6,090							



●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90～140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 丸突起フルガード・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
丸突起フルガード HW1L-MF2形 HW1L-AF2形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-MF210Q5※	R G A W S	1,250	196
				1b	HW1L-MF201Q5※		1,250	
				1a-1b	HW1L-MF211Q5※		1,550	
				2a	HW1L-MF220Q5※		1,550	
				2b	HW1L-MF202Q5※		1,550	
				2a-2b	HW1L-MF222Q5※		2,150	
			AC/DC12V	1a	HW1L-MF210Q6※		1,250	
				1b	HW1L-MF201Q6※		1,250	
				1a-1b	HW1L-MF211Q6※		1,550	
				2a	HW1L-MF220Q6※		1,550	
				2b	HW1L-MF202Q6※		1,550	
				2a-2b	HW1L-MF222Q6※		2,150	
			AC/DC24V	1a	HW1L-MF210Q7※		1,250	
				1b	HW1L-MF201Q7※		1,250	
				1a-1b	HW1L-MF211Q7※		1,550	
				2a	HW1L-MF220Q7※		1,550	
				2b	HW1L-MF202Q7※		1,550	
				2a-2b	HW1L-MF222Q7※		2,150	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-MF211H5※		1,970	
				2a	HW1L-MF220H5※		1,970	
				2b	HW1L-MF202H5※		1,970	
				2a-2b	HW1L-MF222H5※		2,670	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-MF211M5※		1,970	
				2a	HW1L-MF220M5※		1,970	
		2b		HW1L-MF202M5※	1,970			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-AF210Q5※	R G A W S	1,870	
				1b	HW1L-AF201Q5※		1,870	
				1a-1b	HW1L-AF211Q5※		2,170	
				2a	HW1L-AF220Q5※		2,170	
				2b	HW1L-AF202Q5※		2,170	
				2a-2b	HW1L-AF222Q5※		2,840	
			AC/DC12V	1a	HW1L-AF210Q6※		1,870	
				1b	HW1L-AF201Q6※		1,870	
				1a-1b	HW1L-AF211Q6※		2,170	
				2a	HW1L-AF220Q6※		2,170	
				2b	HW1L-AF202Q6※		2,170	
				2a-2b	HW1L-AF222Q6※		2,840	
			AC/DC24V	1a	HW1L-AF210Q7※		1,870	
				1b	HW1L-AF201Q7※		1,870	
				1a-1b	HW1L-AF211Q7※		2,170	
				2a	HW1L-AF220Q7※		2,170	
				2b	HW1L-AF202Q7※		2,170	
				2a-2b	HW1L-AF222Q7※		2,840	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-AF211H5※		2,590	
				2a	HW1L-AF220H5※		2,590	
				2b	HW1L-AF202H5※		2,590	
				2a-2b	HW1L-AF222H5※		3,260	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-AF211M5※		2,590	
2a	HW1L-AF220M5※			2,590				
2b	HW1L-AF202M5※	2,590						
2a-2b	HW1L-AF222M5※	3,260						

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧	φ 8 16	
L6		
H6		
HA5W		
A6		
A8~12		
K		
一覧		
AP		
AP6S		
UP		
UZ		
一覧		
HW		φ 22
TW		
LW		
MW		
一覧	φ 25	
TWS		
一覧		
φ30	φ 30	
HN2P		

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 角平形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
角平形 HW2L-M1形 HW2L-A1形  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW2L-M110Q2※	R G Y A W	S PW	2,030	196	
				1b	HW2L-M101Q2※			2,030		
				1a-1b	HW2L-M111Q2※			2,320		
				2a	HW2L-M120Q2※			2,320		
				2b	HW2L-M102Q2※			2,320		
				2a-2b	HW2L-M122Q2※			2,950		
			AC/DC12V	1a	HW2L-M110Q3※			2,030		
				1b	HW2L-M101Q3※			2,030		
				1a-1b	HW2L-M111Q3※			2,320		
				2a	HW2L-M120Q3※			2,320		
				2b	HW2L-M102Q3※			2,320		
				2a-2b	HW2L-M122Q3※			2,950		
			AC/DC24V	1a	HW2L-M110Q4※			2,030		
				1b	HW2L-M101Q4※			2,030		
				1a-1b	HW2L-M111Q4※			2,320		
				2a	HW2L-M120Q4※			2,320		
				2b	HW2L-M102Q4※			2,320		
				2a-2b	HW2L-M122Q4※			2,950		
			AC100/110V	1a-1b	HW2L-M111H2※			2,750		
				2a	HW2L-M120H2※			2,750		
				2b	HW2L-M102H2※			2,750		
				2a-2b	HW2L-M122H2※			3,380		
			AC200/220V	1a-1b	HW2L-M111M2※			2,750		
				2a	HW2L-M120M2※			2,750		
		2b		HW2L-M102M2※	2,750					
		DC110V	1a-1b	HW2L-M111D2※	4,740					
			2a	HW2L-M120D2※	4,740					
			2b	HW2L-M102D2※	4,740					
			2a-2b	HW2L-M122D2※	5,370					
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW2L-A110Q2※	2,160				
				1b	HW2L-A101Q2※	2,160				
				1a-1b	HW2L-A111Q2※	2,460				
				2a	HW2L-A120Q2※	2,460				
				2b	HW2L-A102Q2※	2,460				
				2a-2b	HW2L-A122Q2※	3,090				
			AC/DC12V	1a	HW2L-A110Q3※	2,160				
				1b	HW2L-A101Q3※	2,160				
				1a-1b	HW2L-A111Q3※	2,460				
				2a	HW2L-A120Q3※	2,460				
				2b	HW2L-A102Q3※	2,460				
				2a-2b	HW2L-A122Q3※	3,090				
			AC/DC24V	1a	HW2L-A110Q4※	2,160				
				1b	HW2L-A101Q4※	2,160				
				1a-1b	HW2L-A111Q4※	2,460				
				2a	HW2L-A120Q4※	2,460				
				2b	HW2L-A102Q4※	2,460				
				2a-2b	HW2L-A122Q4※	3,090				
			AC100/110V	1a-1b	HW2L-A111H2※	2,880				
2a	HW2L-A120H2※			2,880						
2b	HW2L-A102H2※			2,880						
2a-2b	HW2L-A122H2※			3,510						
AC200/220V	1a-1b		HW2L-A111M2※	2,880						
	2a		HW2L-A120M2※	2,880						
	2b	HW2L-A102M2※	2,880							
DC110V	1a-1b	HW2L-A111D2※	4,880							
	2a	HW2L-A120D2※	4,880							
	2b	HW2L-A102D2※	4,880							
	2a-2b	HW2L-A122D2※	5,510							

●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90～140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ 22

白熱球照光 角方形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
角方形 HW2L-M1形 HW2L-A1形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW2L-M110Q5※	R G A W S	1,100	196
				1b	HW2L-M101Q5※		1,100	
				1a-1b	HW2L-M111Q5※		1,400	
				2a	HW2L-M120Q5※		1,400	
				2b	HW2L-M102Q5※		1,400	
				2a-2b	HW2L-M122Q5※		2,030	
			AC/DC12V	1a	HW2L-M110Q6※		1,100	
				1b	HW2L-M101Q6※		1,100	
				1a-1b	HW2L-M111Q6※		1,400	
				2a	HW2L-M120Q6※		1,400	
				2b	HW2L-M102Q6※		1,400	
				2a-2b	HW2L-M122Q6※		2,030	
			AC/DC24V	1a	HW2L-M110Q7※		1,100	
				1b	HW2L-M101Q7※		1,100	
				1a-1b	HW2L-M111Q7※		1,400	
				2a	HW2L-M120Q7※		1,400	
				2b	HW2L-M102Q7※		1,400	
				2a-2b	HW2L-M122Q7※		2,030	
			AC100/110V	1a-1b	HW2L-M111H5※		1,820	
				2a	HW2L-M120H5※		1,820	
				2b	HW2L-M102H5※		1,820	
				2a-2b	HW2L-M122H5※		2,450	
			AC200/220V	1a-1b	HW2L-M111M5※		1,820	
				2a	HW2L-M120M5※		1,820	
		2b		HW2L-M102M5※	1,820			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW2L-A110Q5※	1,680		
				1b	HW2L-A101Q5※	1,680		
				1a-1b	HW2L-A111Q5※	1,980		
				2a	HW2L-A120Q5※	1,980		
				2b	HW2L-A102Q5※	1,980		
				2a-2b	HW2L-A122Q5※	2,610		
			AC/DC12V	1a	HW2L-A110Q6※	1,680		
				1b	HW2L-A101Q6※	1,680		
				1a-1b	HW2L-A111Q6※	1,980		
				2a	HW2L-A120Q6※	1,980		
				2b	HW2L-A102Q6※	1,980		
				2a-2b	HW2L-A122Q6※	2,610		
			AC/DC24V	1a	HW2L-A110Q7※	1,680		
				1b	HW2L-A101Q7※	1,680		
				1a-1b	HW2L-A111Q7※	1,980		
				2a	HW2L-A120Q7※	1,980		
				2b	HW2L-A102Q7※	1,980		
				2a-2b	HW2L-A122Q7※	2,610		
			AC100/110V	1a-1b	HW2L-A111H5※	2,400		
				2a	HW2L-A120H5※	2,400		
				2b	HW2L-A102H5※	2,400		
				2a-2b	HW2L-A122H5※	3,030		
			AC200/220V	1a-1b	HW2L-A111M5※	2,400		
2a	HW2L-A120M5※			2,400				
2b	HW2L-A102M5※	2,400						
2a-2b	HW2L-A122M5※	3,030						

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ シルエット	スイッチ・ 表示灯(丸穴)	φ 8
スイッチ・ 表示灯(角穴)	ディスプレイ ユニット	φ 16
デジタル スイッチ	安全機器1	
安全機器2	安全機器2	φ 22
接続機器	接続機器	
省配線機器	省配線機器	φ 25
リレー・タイマ・ ソケット	リレー・タイマ・ ソケット	
サーキット プロテクタ	サーキット プロテクタ	φ 30
電源機器	電源機器	
PLC・ スマートリレー	PLC・ スマートリレー	φ 30
プログラマブル 表示器	プログラマブル 表示器	
センサ	センサ	φ 30
汎用コントロ ールボックス	汎用コントロ ールボックス	
防爆機器	防爆機器	φ 30
耐環境仕様品	耐環境仕様品	
関連会社製品	関連会社製品	φ 30
各種案内	各種案内	
一覧	一覧	φ 22
L6	L6	
H6	H6	φ 25
HA5W	HA5W	
A6	A6	φ 25
A8~12	A8~12	
K	K	φ 25
一覧	一覧	
AP	AP	φ 25
AP6S	AP6S	
UP	UP	φ 25
UZ	UZ	
一覧	一覧	φ 25
HW	HW	
TW	TW	φ 25
LW	LW	
MW	MW	φ 25
一覧	一覧	
TWS	TWS	φ 25
一覧	一覧	
φ30	φ30	φ 30
HN2P	HN2P	

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 角丸平形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁				
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格					
角丸平形 HW3L-M1形 HW3L-A1形  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW3L-M110Q2※	R G Y A W	1,490	S PW	1,940	196				
				1b	HW3L-M101Q2※						1,490	1,940		
				1a-1b	HW3L-M111Q2※						1,780	2,230		
				2a	HW3L-M120Q2※						1,780	2,230		
				2b	HW3L-M102Q2※						1,780	2,230		
				2a-2b	HW3L-M122Q2※						2,380	2,830		
			AC/DC12V	1a	HW3L-M110Q3※						1,490	1,940		
				1b	HW3L-M101Q3※						1,490	1,940		
				1a-1b	HW3L-M111Q3※						1,780	2,230		
				2a	HW3L-M120Q3※						1,780	2,230		
				2b	HW3L-M102Q3※						1,780	2,230		
				2a-2b	HW3L-M122Q3※						2,380	2,830		
			AC/DC24V	1a	HW3L-M110Q4※						1,490	1,940		
				1b	HW3L-M101Q4※						1,490	1,940		
				1a-1b	HW3L-M111Q4※						1,780	2,230		
				2a	HW3L-M120Q4※						1,780	2,230		
				2b	HW3L-M102Q4※						1,780	2,230		
				2a-2b	HW3L-M122Q4※						2,380	2,830		
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M111H2※						2,200	2,650		
				2a	HW3L-M120H2※						2,200	2,650		
				2b	HW3L-M102H2※						2,200	2,650		
				2a-2b	HW3L-M122H2※						2,860	3,310		
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-M111M2※						2,200	2,650		
				2a	HW3L-M120M2※						2,200	2,650		
				2b	HW3L-M102M2※						2,200	2,650		
			DC110V	2a-2b	HW3L-M122M2※						2,860	3,310		
				1a-1b	HW3L-M111D2※						4,190	4,640		
				2a	HW3L-M120D2※						4,190	4,640		
				2b	HW3L-M102D2※						4,190	4,640		
			オルタネイト形	AC/DC6V	2a-2b						HW3L-M122D2※	4,820	5,270	
											1a	HW3L-A110Q2※	2,100	2,550
											1b	HW3L-A101Q2※	2,100	2,550
											1a-1b	HW3L-A111Q2※	2,400	2,850
											2a	HW3L-A120Q2※	2,400	2,850
											2b	HW3L-A102Q2※	2,400	2,850
				AC/DC12V	2a-2b						HW3L-A122Q2※	3,020	3,470	
											1a	HW3L-A110Q3※	2,100	2,550
											1b	HW3L-A101Q3※	2,100	2,550
											1a-1b	HW3L-A111Q3※	2,400	2,850
											2a	HW3L-A120Q3※	2,400	2,850
											2b	HW3L-A102Q3※	2,400	2,850
				AC/DC24V	2a-2b						HW3L-A122Q3※	3,020	3,470	
											1a	HW3L-A110Q4※	2,100	2,550
											1b	HW3L-A101Q4※	2,100	2,550
											1a-1b	HW3L-A111Q4※	2,400	2,850
											2a	HW3L-A120Q4※	2,400	2,850
											2b	HW3L-A102Q4※	2,400	2,850
				AC100/110V	2a-2b						HW3L-A122Q4※	3,020	3,470	
											1a-1b	HW3L-A111H2※	2,820	3,270
											2a	HW3L-A120H2※	2,820	3,270
		2b				HW3L-A102H2※	2,820	3,270						
		AC200/220V		2a-2b	HW3L-A122H2※	3,450	3,900							
					1a-1b	HW3L-A111M2※	2,820	3,270						
					2a	HW3L-A120M2※	2,820	3,270						
		DC110V		2a-2b	HW3L-A122M2※	3,450	3,900							
					2b	HW3L-A102M2※	2,820	3,270						
					2a	HW3L-A120D2※	4,780	5,230						
					1a-1b	HW3L-A111D2※	4,780	5,230						
		DC110V		2a-2b	HW3L-A122D2※	5,410	5,860							
					2b	HW3L-A102D2※	4,780	5,230						
					2a	HW3L-A120D2※	4,780	5,230						
					1a-1b	HW3L-A111D2※	4,780	5,230						

●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 角丸平形・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
角丸平形 HW3L-M1形 HW3L-A1形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW3L-M110Q5※	R G A W S	1,010	196
				1b	HW3L-M101Q5※		1,010	
				1a-1b	HW3L-M111Q5※		1,310	
				2a	HW3L-M120Q5※		1,310	
				2b	HW3L-M102Q5※		1,310	
				2a-2b	HW3L-M122Q5※		1,900	
			AC/DC12V	1a	HW3L-M110Q6※		1,010	
				1b	HW3L-M101Q6※		1,010	
				1a-1b	HW3L-M111Q6※		1,310	
				2a	HW3L-M120Q6※		1,310	
				2b	HW3L-M102Q6※		1,310	
				2a-2b	HW3L-M122Q6※		1,900	
			AC/DC24V	1a	HW3L-M110Q7※		1,010	
				1b	HW3L-M101Q7※		1,010	
				1a-1b	HW3L-M111Q7※		1,310	
				2a	HW3L-M120Q7※		1,310	
				2b	HW3L-M102Q7※		1,310	
				2a-2b	HW3L-M122Q7※		1,900	
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M111H5※		1,730	
				2a	HW3L-M120H5※		1,730	
				2b	HW3L-M102H5※		1,730	
				2a-2b	HW3L-M122H5※		2,390	
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-M111M5※		1,730	
				2a	HW3L-M120M5※		1,730	
		2b		HW3L-M102M5※	1,730			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW3L-A110Q5※	1,630		
				1b	HW3L-A101Q5※	1,630		
				1a-1b	HW3L-A111Q5※	1,930		
				2a	HW3L-A120Q5※	1,930		
				2b	HW3L-A102Q5※	1,930		
				2a-2b	HW3L-A122Q5※	2,550		
			AC/DC12V	1a	HW3L-A110Q6※	1,630		
				1b	HW3L-A101Q6※	1,630		
				1a-1b	HW3L-A111Q6※	1,930		
				2a	HW3L-A120Q6※	1,930		
				2b	HW3L-A102Q6※	1,930		
				2a-2b	HW3L-A122Q6※	2,550		
			AC/DC24V	1a	HW3L-A110Q7※	1,630		
				1b	HW3L-A101Q7※	1,630		
				1a-1b	HW3L-A111Q7※	1,930		
				2a	HW3L-A120Q7※	1,930		
				2b	HW3L-A102Q7※	1,930		
				2a-2b	HW3L-A122Q7※	2,550		
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-A111H5※	2,340		
				2a	HW3L-A120H5※	2,340		
				2b	HW3L-A102H5※	2,340		
				2a-2b	HW3L-A122H5※	2,970		
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-A111M5※	2,340		
2a	HW3L-A120M5※			2,340				
2b	HW3L-A102M5※	2,340						
		2a-2b	HW3L-A122M5※	2,970				

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧	φ 8 16	
L6		
H6		
HA5W		
A6		
A8~12		
K		
一覧		
AP		
AP6S		
UP		
UZ		
一覧		
HW		φ 22
TW		
LW		
MW		
一覧	φ 25	
TWS		
一覧		
φ30	φ 30	
HN2P		

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 中形 (φ29ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁			
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格				
丸形 HW1L-M3形 HW1L-A3形  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M310Q2※	R G Y A W	1,470	S PW	1,920	196			
				1b	HW1L-M301Q2※		1,470		1,920				
				1a-1b	HW1L-M311Q2※		1,760		2,210				
				2a	HW1L-M320Q2※		1,760		2,210				
				2b	HW1L-M302Q2※		1,760		2,210				
				2a-2b	HW1L-M322Q2※		2,360		2,810				
			AC/DC12V	1a	HW1L-M310Q3※		1,470		1,920				
				1b	HW1L-M301Q3※		1,470		1,920				
				1a-1b	HW1L-M311Q3※		1,760		2,210				
				2a	HW1L-M320Q3※		1,760		2,210				
				2b	HW1L-M302Q3※		1,760		2,210				
				2a-2b	HW1L-M322Q3※		2,360		2,810				
			AC/DC24V	1a	HW1L-M310Q4※		1,470		1,920				
				1b	HW1L-M301Q4※		1,470		1,920				
				1a-1b	HW1L-M311Q4※		1,760		2,210				
				2a	HW1L-M320Q4※		1,760		2,210				
				2b	HW1L-M302Q4※		1,760		2,210				
				2a-2b	HW1L-M322Q4※		2,360		2,810				
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M311H2※		2,180		2,630				
				2a	HW1L-M320H2※		2,180		2,630				
				2b	HW1L-M302H2※		2,180		2,630				
				2a-2b	HW1L-M322H2※		2,840		3,290				
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M311M2※		2,180		2,630				
				2a	HW1L-M320M2※		2,180		2,630				
		2b		HW1L-M302M2※	2,180	2,630							
		2a-2b		HW1L-M322M2※	2,840	3,290							
		DC110V	1a-1b	HW1L-M311D2※	4,170	4,620							
			2a	HW1L-M320D2※	4,170	4,620							
			2b	HW1L-M302D2※	4,170	4,620							
			2a-2b	HW1L-M322D2※	4,830	5,280							
		オルタネイト形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-A310Q2※	R G Y A W	2,070		S PW	2,520	196
						1b	HW1L-A301Q2※		2,070			2,520	
						1a-1b	HW1L-A311Q2※		2,370			2,820	
						2a	HW1L-A320Q2※		2,370			2,820	
						2b	HW1L-A302Q2※		2,370			2,820	
						2a-2b	HW1L-A322Q2※		3,000			3,450	
					AC/DC12V	1a	HW1L-A310Q3※		2,070			2,520	
						1b	HW1L-A301Q3※		2,070			2,520	
						1a-1b	HW1L-A311Q3※		2,370			2,820	
						2a	HW1L-A320Q3※		2,370			2,820	
						2b	HW1L-A302Q3※		2,370			2,820	
						2a-2b	HW1L-A322Q3※		3,000			3,450	
					AC/DC24V	1a	HW1L-A310Q4※		2,070			2,520	
						1b	HW1L-A301Q4※		2,070			2,520	
						1a-1b	HW1L-A311Q4※		2,370			2,820	
						2a	HW1L-A320Q4※		2,370			2,820	
						2b	HW1L-A302Q4※		2,370			2,820	
						2a-2b	HW1L-A322Q4※		3,000			3,450	
AC100/110V	1a-1b				HW1L-A311H2※	2,790	3,240						
	2a				HW1L-A320H2※	2,790	3,240						
	2b				HW1L-A302H2※	2,790	3,240						
	2a-2b				HW1L-A322H2※	3,420	3,870						
AC200/220V	1a-1b				HW1L-A311M2※	2,790	3,240						
	2a				HW1L-A320M2※	2,790	3,240						
	2b			HW1L-A302M2※	2,790	3,240							
	2a-2b			HW1L-A322M2※	3,420	3,870							
DC110V	1a-1b			HW1L-A311D2※	4,780	5,230							
	2a			HW1L-A320D2※	4,780	5,230							
	2b			HW1L-A302D2※	4,780	5,230							
	2a-2b			HW1L-A322D2※	5,410	5,860							

●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 中形 (φ29ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
丸形 HW1L-M3形 HW1L-A3形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M310Q5※	R G A W S	1,000	196
				1b	HW1L-M301Q5※		1,000	
				1a-1b	HW1L-M311Q5※		1,290	
				2a	HW1L-M320Q5※		1,290	
				2b	HW1L-M302Q5※		1,290	
				2a-2b	HW1L-M322Q5※		1,890	
			AC/DC12V	1a	HW1L-M310Q6※		1,000	
				1b	HW1L-M301Q6※		1,000	
				1a-1b	HW1L-M311Q6※		1,290	
				2a	HW1L-M320Q6※		1,290	
				2b	HW1L-M302Q6※		1,290	
				2a-2b	HW1L-M322Q6※		1,890	
			AC/DC24V	1a	HW1L-M310Q7※		1,000	
				1b	HW1L-M301Q7※		1,000	
				1a-1b	HW1L-M311Q7※		1,290	
				2a	HW1L-M320Q7※		1,290	
				2b	HW1L-M302Q7※		1,290	
				2a-2b	HW1L-M322Q7※		1,890	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M311H5※		1,710	
				2a	HW1L-M320H5※		1,710	
				2b	HW1L-M302H5※		1,710	
				2a-2b	HW1L-M322H5※		2,370	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M311M5※		1,710	
				2a	HW1L-M320M5※		1,710	
		2b		HW1L-M302M5※	1,710			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A310Q5※	R G A W S	1,600	
				1b	HW1L-A301Q5※		1,600	
				1a-1b	HW1L-A311Q5※		1,900	
				2a	HW1L-A320Q5※		1,900	
				2b	HW1L-A302Q5※		1,900	
				2a-2b	HW1L-A322Q5※		2,530	
			AC/DC12V	1a	HW1L-A310Q6※		1,600	
				1b	HW1L-A301Q6※		1,600	
				1a-1b	HW1L-A311Q6※		1,900	
				2a	HW1L-A320Q6※		1,900	
				2b	HW1L-A302Q6※		1,900	
				2a-2b	HW1L-A322Q6※		2,530	
			AC/DC24V	1a	HW1L-A310Q7※		1,600	
				1b	HW1L-A301Q7※		1,600	
				1a-1b	HW1L-A311Q7※		1,900	
				2a	HW1L-A320Q7※		1,900	
				2b	HW1L-A302Q7※		1,900	
				2a-2b	HW1L-A322Q7※		2,530	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A311H5※		2,320	
				2a	HW1L-A320H5※		2,320	
				2b	HW1L-A302H5※		2,320	
				2a-2b	HW1L-A322H5※		2,950	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-A311M5※		2,320	
2a	HW1L-A320M5※			2,320				
2b	HW1L-A302M5※	2,320						
2a-2b	HW1L-A322M5※	2,950						

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイム
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ 8 ~ 16
φ 22
φ 25
φ 30

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 角丸中形(φ29ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
角丸中形 HW3L-M3形 HW3L-A3形  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW3L-M310Q2※	R G Y A W	S PW	1,610	2,060	196
				1b	HW3L-M301Q2※			1,610	2,060	
				1a-1b	HW3L-M311Q2※			1,910	2,360	
				2a	HW3L-M320Q2※			1,910	2,360	
				2b	HW3L-M302Q2※			1,910	2,360	
				2a-2b	HW3L-M322Q2※			2,500	2,950	
			AC/DC12V	1a	HW3L-M310Q3※			1,610	2,060	
				1b	HW3L-M301Q3※			1,610	2,060	
				1a-1b	HW3L-M311Q3※			1,910	2,360	
				2a	HW3L-M320Q3※			1,910	2,360	
				2b	HW3L-M302Q3※			1,910	2,360	
				2a-2b	HW3L-M322Q3※			2,500	2,950	
			AC/DC24V	1a	HW3L-M310Q4※			1,610	2,060	
				1b	HW3L-M301Q4※			1,610	2,060	
				1a-1b	HW3L-M311Q4※			1,910	2,360	
				2a	HW3L-M320Q4※			1,910	2,360	
				2b	HW3L-M302Q4※			1,910	2,360	
				2a-2b	HW3L-M322Q4※			2,500	2,950	
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M311H2※			2,320	2,770	
				2a	HW3L-M320H2※			2,320	2,770	
				2b	HW3L-M302H2※			2,320	2,770	
				2a-2b	HW3L-M322H2※			2,940	3,390	
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-M311M2※			2,320	2,770	
				2a	HW3L-M320M2※			2,320	2,770	
		2b		HW3L-M302M2※	2,320	2,770				
		2a-2b		HW3L-M322M2※	2,940	3,390				
		DC110V	1a-1b	HW3L-M311D2※	4,310	4,760				
			2a	HW3L-M320D2※	4,310	4,760				
			2b	HW3L-M302D2※	4,310	4,760				
			2a-2b	HW3L-M322D2※	4,930	5,380				
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW3L-A310Q2※	R G Y A W	S PW	2,170	2,620	
				1b	HW3L-A301Q2※			2,170	2,620	
				1a-1b	HW3L-A311Q2※			2,470	2,920	
				2a	HW3L-A320Q2※			2,470	2,920	
				2b	HW3L-A302Q2※			2,470	2,920	
				2a-2b	HW3L-A322Q2※			3,100	3,550	
			AC/DC12V	1a	HW3L-A310Q3※			2,170	2,620	
				1b	HW3L-A301Q3※			2,170	2,620	
				1a-1b	HW3L-A311Q3※			2,470	2,920	
				2a	HW3L-A320Q3※			2,470	2,920	
				2b	HW3L-A302Q3※			2,470	2,920	
				2a-2b	HW3L-A322Q3※			3,100	3,550	
			AC/DC24V	1a	HW3L-A310Q4※			2,170	2,620	
				1b	HW3L-A301Q4※			2,170	2,620	
				1a-1b	HW3L-A311Q4※			2,470	2,920	
				2a	HW3L-A320Q4※			2,470	2,920	
				2b	HW3L-A302Q4※			2,470	2,920	
				2a-2b	HW3L-A322Q4※			3,100	3,550	
AC100/110V	1a-1b		HW3L-A311H2※	2,890	3,340					
	2a		HW3L-A320H2※	2,890	3,340					
	2b		HW3L-A302H2※	2,890	3,340					
	2a-2b		HW3L-A322H2※	3,520	3,980					
AC200/220V	1a-1b		HW3L-A311M2※	2,890	3,340					
	2a		HW3L-A320M2※	2,890	3,340					
	2b	HW3L-A302M2※	2,890	3,340						
	2a-2b	HW3L-A322M2※	3,520	3,980						
DC110V	1a-1b	HW3L-A311D2※	4,880	5,330						
	2a	HW3L-A320D2※	4,880	5,330						
	2b	HW3L-A302D2※	4,880	5,330						
	2a-2b	HW3L-A322D2※	5,510	5,960						

●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 角丸中形 (φ29ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格		
角丸中形 HW3L-M3形 HW3L-A3形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW3L-M310Q5※	R G A W S	1,140	196	
				1b	HW3L-M301Q5※		1,140		
				1a-1b	HW3L-M311Q5※		1,440		
				2a	HW3L-M320Q5※		1,440		
				2b	HW3L-M302Q5※		1,440		
				2a-2b	HW3L-M322Q5※		2,030		
			AC/DC12V	1a	HW3L-M310Q6※		1,140		
				1b	HW3L-M301Q6※		1,140		
				1a-1b	HW3L-M311Q6※		1,440		
				2a	HW3L-M320Q6※		1,440		
				2b	HW3L-M302Q6※		1,440		
				2a-2b	HW3L-M322Q6※		2,030		
			AC/DC24V	1a	HW3L-M310Q7※		1,140		
				1b	HW3L-M301Q7※		1,140		
				1a-1b	HW3L-M311Q7※		1,440		
				2a	HW3L-M320Q7※		1,440		
				2b	HW3L-M302Q7※		1,440		
				2a-2b	HW3L-M322Q7※		2,030		
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M311H5※		1,850		
				2a	HW3L-M320H5※		1,850		
				2b	HW3L-M302H5※		1,850		
				2a-2b	HW3L-M322H5※		2,470		
				AC200/220V	1a-1b		HW3L-M311M5※		1,850
					2a		HW3L-M320M5※		1,850
		2b	HW3L-M302M5※		1,850				
		2a-2b	HW3L-M322M5※		2,470				
		オルタネイト形	AC/DC6V		1a	HW3L-A310Q5※	R G A W S		1,700
					1b	HW3L-A301Q5※			1,700
				1a-1b	HW3L-A311Q5※	2,000			
				2a	HW3L-A320Q5※	2,000			
				2b	HW3L-A302Q5※	2,000			
				2a-2b	HW3L-A322Q5※	2,630			
			AC/DC12V	1a	HW3L-A310Q6※	1,700			
				1b	HW3L-A301Q6※	1,700			
				1a-1b	HW3L-A311Q6※	2,000			
				2a	HW3L-A320Q6※	2,000			
				2b	HW3L-A302Q6※	2,000			
				2a-2b	HW3L-A322Q6※	2,630			
		AC/DC24V	1a	HW3L-A310Q7※	1,700				
			1b	HW3L-A301Q7※	1,700				
			1a-1b	HW3L-A311Q7※	2,000				
			2a	HW3L-A320Q7※	2,000				
			2b	HW3L-A302Q7※	2,000				
			2a-2b	HW3L-A322Q7※	2,630				
		AC100/110V	1a-1b	HW3L-A311H5※	2,420				
			2a	HW3L-A320H5※	2,420				
			2b	HW3L-A302H5※	2,420				
			2a-2b	HW3L-A322H5※	3,050				
AC200/220V	1a-1b		HW3L-A311M5※	2,420					
	2a		HW3L-A320M5※	2,420					
	2b	HW3L-A302M5※	2,420						
	2a-2b	HW3L-A322M5※	3,050						

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ シルエット
スイッチ・ 表示灯(丸穴)
スイッチ・ 表示灯(角穴)
ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイム ソケット
サーキット プロテクタ
電源機器
PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器
センサ
汎用コントロ ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光 大形(φ40ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
大形 HW1L-M4形 HW1L-A4形  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M410Q2※	R G Y A W	S PW	1,510	1,960	
				1b	HW1L-M401Q2※			1,510	1,960	
				1a-1b	HW1L-M411Q2※			1,810	2,260	
				2a	HW1L-M420Q2※			1,810	2,260	
				2b	HW1L-M402Q2※			1,810	2,260	
				2a-2b	HW1L-M422Q2※			2,400	2,850	
			AC/DC12V	1a	HW1L-M410Q3※			1,510	1,960	
				1b	HW1L-M401Q3※			1,510	1,960	
				1a-1b	HW1L-M411Q3※			1,810	2,260	
				2a	HW1L-M420Q3※			1,810	2,260	
				2b	HW1L-M402Q3※			1,810	2,260	
				2a-2b	HW1L-M422Q3※			2,400	2,850	
			AC/DC24V	1a	HW1L-M410Q4※			1,510	1,960	
				1b	HW1L-M401Q4※			1,510	1,960	
				1a-1b	HW1L-M411Q4※			1,810	2,260	
				2a	HW1L-M420Q4※			1,810	2,260	
				2b	HW1L-M402Q4※			1,810	2,260	
				2a-2b	HW1L-M422Q4※			2,400	2,850	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M411H2※			2,220	2,670	
				2a	HW1L-M420H2※			2,220	2,670	
				2b	HW1L-M402H2※			2,220	2,670	
				2a-2b	HW1L-M422H2※			2,880	3,330	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M411M2※			2,220	2,670	
				2a	HW1L-M420M2※			2,220	2,670	
		2b		HW1L-M402M2※	2,220	2,670				
		DC110V	2a-2b	HW1L-M422M2※	2,880	3,330				
			1a-1b	HW1L-M411D2※	4,210	4,660				
			2a	HW1L-M420D2※	4,210	4,660				
		オルタネイト形	AC/DC6V	2b	HW1L-M402D2※	4,210	4,660			
				2a-2b	HW1L-M422D2※	4,870	5,320			
				1a	HW1L-A410Q2※	R G Y A W	S PW	2,130	2,580	
				1b	HW1L-A401Q2※			2,130	2,580	
				1a-1b	HW1L-A411Q2※			2,420	2,870	
				2a	HW1L-A420Q2※			2,420	2,870	
			2b	HW1L-A402Q2※	2,420			2,870		
			2a-2b	HW1L-A422Q2※	3,040			3,490		
			AC/DC12V	1a	HW1L-A410Q3※			2,130	2,580	
				1b	HW1L-A401Q3※			2,130	2,580	
				1a-1b	HW1L-A411Q3※			2,420	2,870	
				2a	HW1L-A420Q3※			2,420	2,870	
				2b	HW1L-A402Q3※			2,420	2,870	
				2a-2b	HW1L-A422Q3※			3,040	3,490	
			AC/DC24V	1a	HW1L-A410Q4※			2,130	2,580	
				1b	HW1L-A401Q4※			2,130	2,580	
				1a-1b	HW1L-A411Q4※			2,420	2,870	
				2a	HW1L-A420Q4※			2,420	2,870	
				2b	HW1L-A402Q4※			2,420	2,870	
				2a-2b	HW1L-A422Q4※			3,040	3,490	
AC100/110V	1a-1b		HW1L-A411H2※	2,840	3,290					
	2a		HW1L-A420H2※	2,840	3,290					
	2b		HW1L-A402H2※	2,840	3,290					
	2a-2b		HW1L-A422H2※	3,470	3,920					
AC200/220V	1a-1b	HW1L-A411M2※	2,840	3,290						
	2a	HW1L-A420M2※	2,840	3,290						
	2b	HW1L-A402M2※	2,840	3,290						
DC110V	2a-2b	HW1L-A422M2※	3,470	3,920						
	1a-1b	HW1L-A411D2※	4,830	5,280						
	2a	HW1L-A420D2※	4,830	5,280						
	2b	HW1L-A402D2※	4,830	5,280						
	2a-2b	HW1L-A422D2※	5,460	5,910						

●※(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)
 ●記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。
 注)使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 大形 (φ40ボタン)・照光押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
大形 HW1L-M4形 HW1L-A4形  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M410Q5※	R G A W S	1,040	196
				1b	HW1L-M401Q5※		1,040	
				1a-1b	HW1L-M411Q5※		1,340	
				2a	HW1L-M420Q5※		1,340	
				2b	HW1L-M402Q5※		1,340	
				2a-2b	HW1L-M422Q5※		1,930	
			AC/DC12V	1a	HW1L-M410Q6※		1,040	
				1b	HW1L-M401Q6※		1,040	
				1a-1b	HW1L-M411Q6※		1,340	
				2a	HW1L-M420Q6※		1,340	
				2b	HW1L-M402Q6※		1,340	
				2a-2b	HW1L-M422Q6※		1,930	
			AC/DC24V	1a	HW1L-M410Q7※		1,040	
				1b	HW1L-M401Q7※		1,040	
				1a-1b	HW1L-M411Q7※		1,340	
				2a	HW1L-M420Q7※		1,340	
				2b	HW1L-M402Q7※		1,340	
				2a-2b	HW1L-M422Q7※		1,930	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M411H5※		1,750	
				2a	HW1L-M420H5※		1,750	
				2b	HW1L-M402H5※		1,750	
				2a-2b	HW1L-M422H5※		2,410	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M411M5※		1,750	
				2a	HW1L-M420M5※		1,750	
		2b		HW1L-M402M5※	1,750			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A410Q5※	R G A W S	1,660	
				1b	HW1L-A401Q5※		1,660	
				1a-1b	HW1L-A411Q5※		1,950	
				2a	HW1L-A420Q5※		1,950	
				2b	HW1L-A402Q5※		1,950	
				2a-2b	HW1L-A422Q5※		2,570	
			AC/DC12V	1a	HW1L-A410Q6※		1,660	
				1b	HW1L-A401Q6※		1,660	
				1a-1b	HW1L-A411Q6※		1,950	
				2a	HW1L-A420Q6※		1,950	
				2b	HW1L-A402Q6※		1,950	
				2a-2b	HW1L-A422Q6※		2,570	
			AC/DC24V	1a	HW1L-A410Q7※		1,660	
				1b	HW1L-A401Q7※		1,660	
				1a-1b	HW1L-A411Q7※		1,950	
				2a	HW1L-A420Q7※		1,950	
				2b	HW1L-A402Q7※		1,950	
				2a-2b	HW1L-A422Q7※		2,570	
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A411H5※		2,370	
				2a	HW1L-A420H5※		2,370	
				2b	HW1L-A402H5※		2,370	
				2a-2b	HW1L-A422H5※		3,000	
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-A411M5※		2,370	
2a	HW1L-A420M5※			2,370				
2b	HW1L-A402M5※	2,370						
2a-2b	HW1L-A422M5※	3,000						

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定に際しては172頁を参照ください。

フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

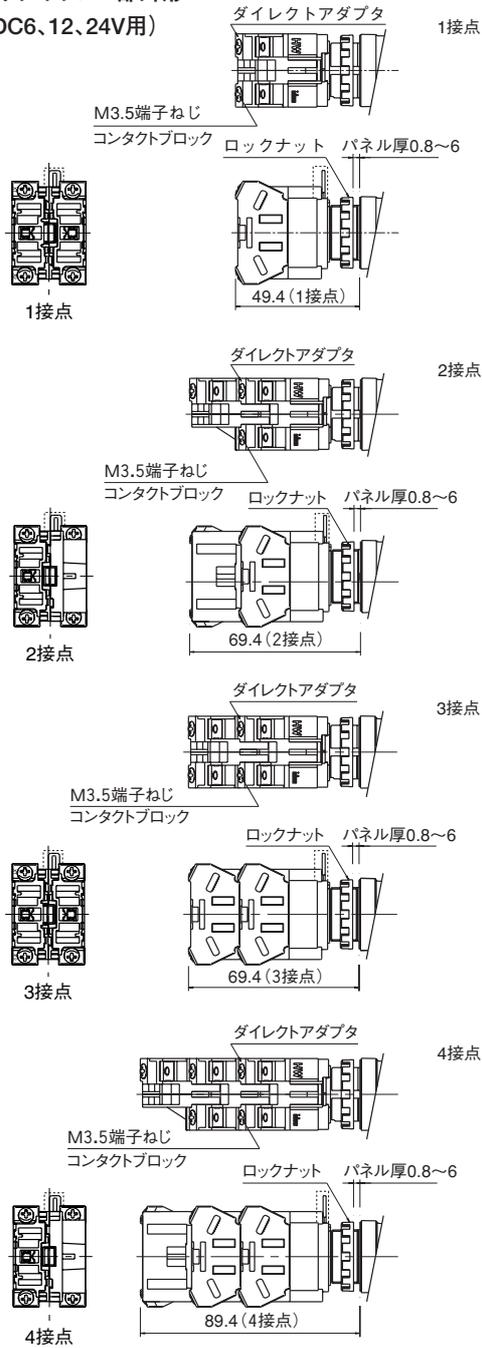
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ 8 ~ 16
φ 22
φ 25
φ 30

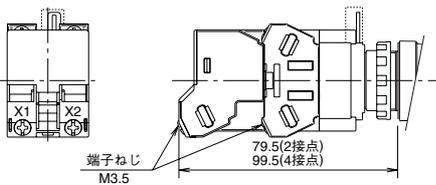
φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

□ 照光押ボタンスイッチ外形寸法図

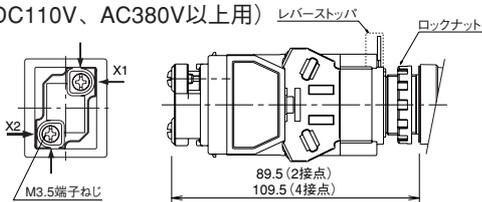
● コンタクト・トランス部外形 (AC/DC6、12、24V用)



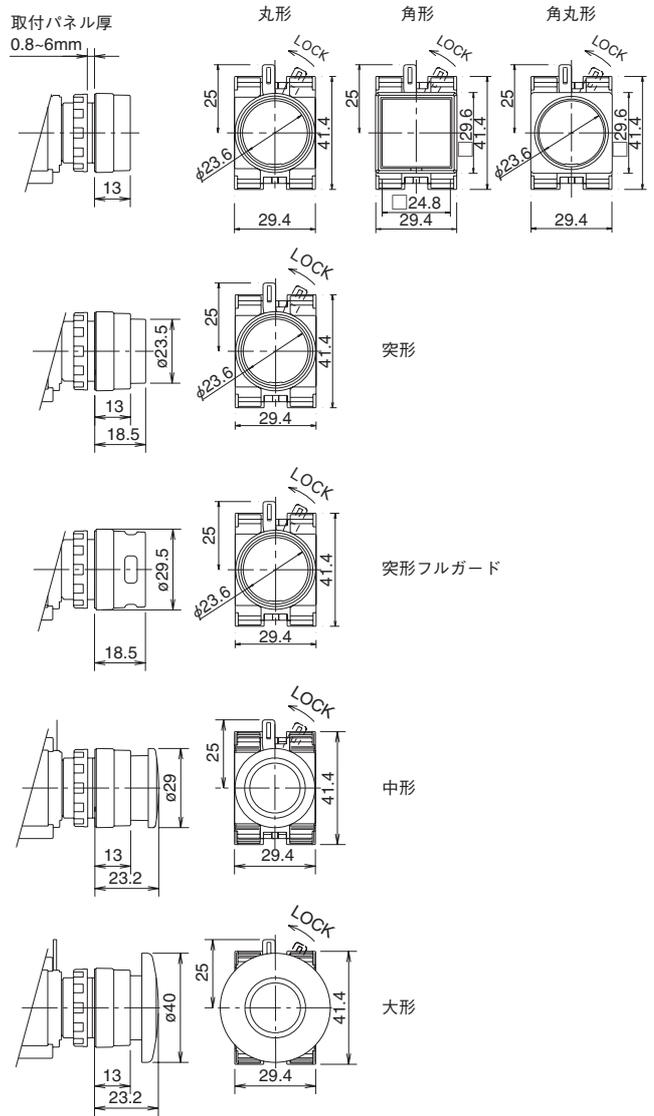
(AC110V、220V用)



(DC110V、AC380V以上用)



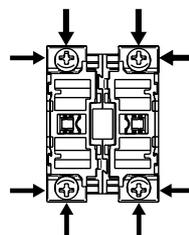
● 操作部外形



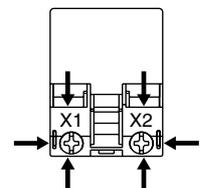
□ 端子配線

1. 矢印は端子への配線方向を示しています。
2. DC110V用は端子No.X1が⊕、端子No.X2が⊖です。

コンタクトブロックまたはダイレクトアダプタの場合



トランスの場合



HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ $\phi 22$

2点押ボタンスイッチ (表示灯なし)

形番の[2]にはボタン色、[3]にはボタン表示をご指定ください。

販売単位：1個

動作	ボタン形状	接点構成		形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	ご指定記号	
		上側ボタン	下側ボタン			[2]ボタン色	[3]ボタン表示
モメンタリ	平形-平形	1a	1b	HW7D-B111001[2][3]	1,340	GR(上側：緑/下側：赤) WB(上側：白/下側：黒)	無指定：無地 1：I & ON (上側) / O & OFF (下側)
		1a	1a	HW7D-B111010[2][3]	1,340		
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B111111[2][3]	1,940		
		2a	2b	HW7D-B112002[2][3]	1,940		
		2a	2a	HW7D-B112020[2][3]	1,940		
	平形-突形	1a	1b	HW7D-B121001[2][3]	1,410		
		1a	1a	HW7D-B121010[2][3]	1,410		
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B121111[2][3]	2,010		
		2a	2b	HW7D-B122002[2][3]	2,010		
		2a	2a	HW7D-B122020[2][3]	2,010		
インタロック	平形-平形	1a	1b	HW7D-B211001[2][3]	1,640		
		1a	1a	HW7D-B211010[2][3]	1,640		
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B211111[2][3]	2,240		
		2a	2b	HW7D-B212002[2][3]	2,240		
		2a	2a	HW7D-B212020[2][3]	2,240		
	平形-突形	1a	1b	HW7D-B221001[2][3]	1,710		
		1a	1a	HW7D-B221010[2][3]	1,710		
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B221111[2][3]	2,310		
		2a	2b	HW7D-B222002[2][3]	2,310		
		2a	2a	HW7D-B222020[2][3]	2,310		

- 上記標準価格はボタン表示無し(無地)の税別標準価格です。ボタン表示I&ON/O&OFFは+200円となります。
- モメンタリ：各ボタンが独立したスイッチになっています。
押ボタンを押すと、接点が作動し、手を放すとボタンと接点が自動復帰します。
- インタロック：モメンタリの動作に加え、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できないタイプです。
上下両方のボタンを同時に押しすと故障の原因となりますので、行わないでください。
- 記載以外の接点構成をご指定の場合は、201頁の「接点構成表」を参照ください。

フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	$\phi 8 \sim 16$
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	$\phi 22$
HW	
TW	
LW	
MW	
一覧	$\phi 25$
TWS	
一覧	
$\phi 30$	$\phi 30$
HN2P	

φ22 HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ

LED照明 2点押ボタンスイッチ

形番の①には内蔵LEDの発光色、②にはボタン色、③にはボタン表示をご指定ください。

販売単位：1個

動作	ボタン形状	電圧仕様	接点構成		形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)		ご指定記号		
			上側 ボタン	下側 ボタン		①内蔵LED球 R,G,A,Y,W	①内蔵LED球 S	②ボタン色	③ボタン表示	
モメンタリ	平形—平形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L111001Q4①②③	2,330	2,780	GR (上側：緑/ 下側：赤) WB (上側：白/ 下側：黒)		
			1a	1a	HW7D-L111010Q4①②③	2,330	2,780			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111Q4①②③	3,000	3,450			
			2a	2b	HW7D-L112002Q4①②③	3,000	3,450			
			2a	2a	HW7D-L112020Q4①②③	3,000	3,450			
			1a	1b	HW7D-L111001H2①②③	2,750	3,200			
		1a	1a	HW7D-L111010H2①②③	2,750	3,200				
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111H2①②③	3,420	3,870				
		2a	2b	HW7D-L112002H2①②③	3,420	3,870				
		2a	2a	HW7D-L112020H2①②③	3,420	3,870				
		1a	1b	HW7D-L111001M2①②③	2,750	3,200				
		1a	1a	HW7D-L111010M2①②③	2,750	3,200				
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111M2①②③	3,420	3,870					
	2a	2b	HW7D-L112002M2①②③	3,420	3,870					
	2a	2a	HW7D-L112020M2①②③	3,420	3,870					
	平形—突形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L121001Q4①②③	2,400	2,850			
			1a	1a	HW7D-L121010Q4①②③	2,400	2,850			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q4①②③	3,070	3,520			
			2a	2b	HW7D-L122002Q4①②③	3,070	3,520			
			2a	2a	HW7D-L122020Q4①②③	3,070	3,520			
			1a	1b	HW7D-L121001H2①②③	2,820	3,270			
		1a	1a	HW7D-L121010H2①②③	2,820	3,270				
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111H2①②③	3,490	3,940				
		2a	2b	HW7D-L122002H2①②③	3,490	3,940				
2a		2a	HW7D-L122020H2①②③	3,490	3,940					
1a		1b	HW7D-L121001M2①②③	2,820	3,270					
1a		1a	HW7D-L121010M2①②③	2,820	3,270					
1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111M2①②③	3,490	3,940						
2a	2b	HW7D-L122002M2①②③	3,490	3,940						
2a	2a	HW7D-L122020M2①②③	3,490	3,940						
インタロック	平形—平形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L211001Q4①②③	2,630	3,080			
			1a	1a	HW7D-L211010Q4①②③	2,630	3,080			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q4①②③	3,300	3,750			
			2a	2b	HW7D-L212002Q4①②③	3,300	3,750			
			2a	2a	HW7D-L212020Q4①②③	3,300	3,750			
			1a	1b	HW7D-L211001H2①②③	3,050	3,500			
		1a	1a	HW7D-L211010H2①②③	3,050	3,500				
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111H2①②③	3,720	4,170				
		2a	2b	HW7D-L212002H2①②③	3,720	4,170				
		2a	2a	HW7D-L212020H2①②③	3,720	4,170				
		1a	1b	HW7D-L211001M2①②③	3,050	3,500				
		1a	1a	HW7D-L211010M2①②③	3,050	3,500				
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111M2①②③	3,720	4,170					
	2a	2b	HW7D-L212002M2①②③	3,720	4,170					
	2a	2a	HW7D-L212020M2①②③	3,720	4,170					
	平形—突形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L221001Q4①②③	2,700	3,150			
			1a	1a	HW7D-L221010Q4①②③	2,700	3,150			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q4①②③	3,370	3,820			
			2a	2b	HW7D-L222002Q4①②③	3,370	3,820			
			2a	2a	HW7D-L222020Q4①②③	3,370	3,820			
			1a	1b	HW7D-L221001H2①②③	3,120	3,570			
		1a	1a	HW7D-L221010H2①②③	3,120	3,570				
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111H2①②③	3,790	4,240				
		2a	2b	HW7D-L222002H2①②③	3,790	4,240				
2a		2a	HW7D-L222020H2①②③	3,790	4,240					
1a		1b	HW7D-L221001M2①②③	3,120	3,570					
1a		1a	HW7D-L221010M2①②③	3,120	3,570					
1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111M2①②③	3,790	4,240						
2a	2b	HW7D-L222002M2①②③	3,790	4,240						
2a	2a	HW7D-L222020M2①②③	3,790	4,240						

- 内蔵LED球色：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、Y(黄)、W(乳白)、S(青)
- レンズ色は、W(乳白)のみです。
- 上記標準価格はボタン表示無し(無地)の税別標準価格です。ボタン表示I&ON/O&OFFは+200円となります。
- モメンタリ：各ボタンが独立したスイッチになっています。
押ボタンを押すと、接点が作動し、手を放すとボタンと接点が自動復帰します。
- インタロック：モメンタリの動作に加え、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できないタイプです。
上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。
- 記載以外の照明部使用電圧、接点構成をご指定の場合は 173頁の「ご指定方法」および201頁の「接点構成表」を参照ください。

HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光	2点押ボタンスイッチ
--------------	-------------------

形番の[2]にはボタン色、[3]にはボタン表示をご指定ください。

販売単位：1個

動作	ボタン形状	電圧仕様	接点構成		形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	ご指定記号	
			上側 ボタン	下側 ボタン			[2] ボタン色	[3] ボタン表示
モメンタリ	平形-平形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L111001Q7W _{[2][3]}	1,860	GR (上側：緑/下側：赤) WB (上側：白/下側：黒)	無指定：無地 1：I & ON (上側) / O & OFF (下側)
			1a	1a	HW7D-L111010Q7W _{[2][3]}	1,860		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111Q7W _{[2][3]}	2,530		
			2a	2b	HW7D-L112002Q7W _{[2][3]}	2,530		
			2a	2a	HW7D-L112020Q7W _{[2][3]}	2,530		
			1a	1b	HW7D-L111001H5W _{[2][3]}	2,280		
		1a	1a	HW7D-L111010H5W _{[2][3]}	2,280			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111H5W _{[2][3]}	2,950			
		2a	2b	HW7D-L112002H5W _{[2][3]}	2,950			
		2a	2a	HW7D-L112020H5W _{[2][3]}	2,950			
		1a	1b	HW7D-L111001M5W _{[2][3]}	2,280			
		1a	1a	HW7D-L111010M5W _{[2][3]}	2,280			
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111M5W _{[2][3]}	2,950				
	2a	2b	HW7D-L112002M5W _{[2][3]}	2,950				
	2a	2a	HW7D-L112020M5W _{[2][3]}	2,950				
	平形-突形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L121001Q7W _{[2][3]}	1,930		
			1a	1a	HW7D-L121010Q7W _{[2][3]}	1,930		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q7W _{[2][3]}	2,600		
			2a	2b	HW7D-L122002Q7W _{[2][3]}	2,600		
			2a	2a	HW7D-L122020Q7W _{[2][3]}	2,600		
			1a	1b	HW7D-L121001H5W _{[2][3]}	2,350		
		1a	1a	HW7D-L121010H5W _{[2][3]}	2,350			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111H5W _{[2][3]}	3,020			
		2a	2b	HW7D-L122002H5W _{[2][3]}	3,020			
2a		2a	HW7D-L122020H5W _{[2][3]}	3,020				
1a		1b	HW7D-L121001M5W _{[2][3]}	2,350				
1a		1a	HW7D-L121010M5W _{[2][3]}	2,350				
1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111M5W _{[2][3]}	3,020					
2a	2b	HW7D-L122002M5W _{[2][3]}	3,020					
2a	2a	HW7D-L122020M5W _{[2][3]}	3,020					
インタロック	平形-平形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L211001Q7W _{[2][3]}	2,160		
			1a	1a	HW7D-L211010Q7W _{[2][3]}	2,160		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q7W _{[2][3]}	2,830		
			2a	2b	HW7D-L212002Q7W _{[2][3]}	2,830		
			2a	2a	HW7D-L212020Q7W _{[2][3]}	2,830		
			1a	1b	HW7D-L211001H5W _{[2][3]}	2,580		
		1a	1a	HW7D-L211010H5W _{[2][3]}	2,580			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111H5W _{[2][3]}	3,250			
		2a	2b	HW7D-L212002H5W _{[2][3]}	3,250			
		2a	2a	HW7D-L212020H5W _{[2][3]}	3,250			
		1a	1b	HW7D-L211001M5W _{[2][3]}	2,580			
		1a	1a	HW7D-L211010M5W _{[2][3]}	2,580			
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111M5W _{[2][3]}	3,250				
	2a	2b	HW7D-L212002M5W _{[2][3]}	3,250				
	2a	2a	HW7D-L212020M5W _{[2][3]}	3,250				
	平形-突形	AC/DC 24V 全電圧式	1a	1b	HW7D-L221001Q7W _{[2][3]}	2,230		
			1a	1a	HW7D-L221010Q7W _{[2][3]}	2,230		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q7W _{[2][3]}	2,900		
			2a	2b	HW7D-L222002Q7W _{[2][3]}	2,900		
			2a	2a	HW7D-L222020Q7W _{[2][3]}	2,900		
			1a	1b	HW7D-L221001H5W _{[2][3]}	2,650		
		1a	1a	HW7D-L221010H5W _{[2][3]}	2,650			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111H5W _{[2][3]}	3,320			
		2a	2b	HW7D-L222002H5W _{[2][3]}	3,320			
2a		2a	HW7D-L222020H5W _{[2][3]}	3,320				
1a		1b	HW7D-L221001M5W _{[2][3]}	2,650				
1a		1a	HW7D-L221010M5W _{[2][3]}	2,650				
1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111M5W _{[2][3]}	3,320					
2a	2b	HW7D-L222002M5W _{[2][3]}	3,320					
2a	2a	HW7D-L222020M5W _{[2][3]}	3,320					

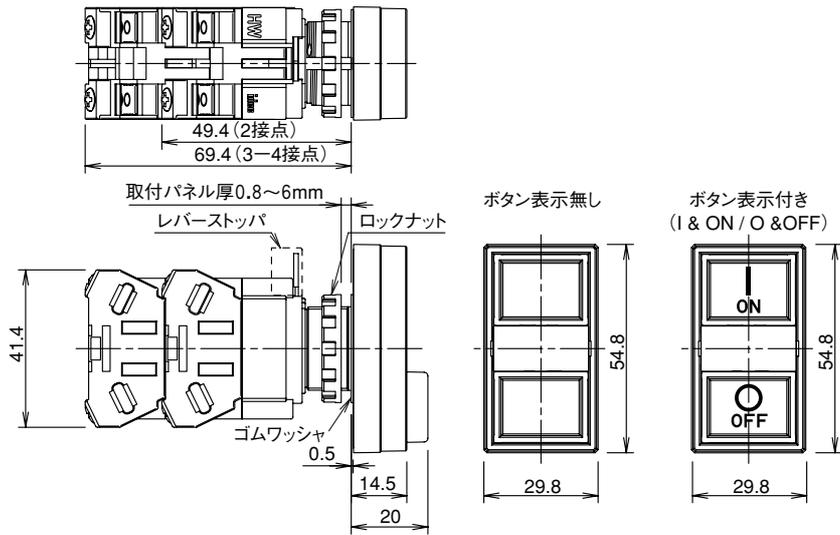
- レンズ色および照光色は、W (乳白) のみです。
- 上記標準価格はボタン表示無し (無地) の税別標準価格です。ボタン表示I&ON/O&OFFは+200円となります。
- モメンタリ：各ボタンが独立したスイッチになっています。
押ボタンを押すと、接点が作動し、手を放すとボタンと接点が自動復帰します。
- インタロック：モメンタリの動作に加え、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できないタイプです。
上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成をご指定の場合は 173頁の「ご指定方法」および201頁の「接点構成表」を参照ください。

フラッシュ シルエット スイッチ・ 表示灯(丸穴) スイッチ・ 表示灯(角穴) ディスプレイ ユニット デジタル スイッチ 安全機器1 安全機器2 接続機器 省配線機器 リレー・タイマ・ ソケット サーキット プロテクタ 電源機器 PLC・ スマートリレー プログラマブル 表示器 センサ 汎用コントロ ールボックス 防爆機器 耐環境仕様品 関連会社製品 各種案内	φ8 φ16 φ22 φ25 φ30 φ30 φ30
一覧 L6 H6 HA5W A6 A8~12 K 一覧 AP AP6S UP UZ 一覧 HW TW LW MW 一覧 TWS 一覧 φ30 HN2P	φ22 φ25 φ30

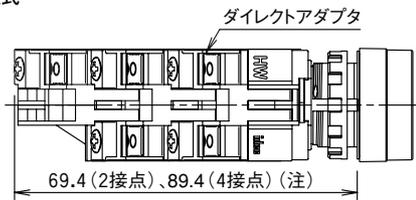
φ22 HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ

□ 外形寸法図

表示灯なし



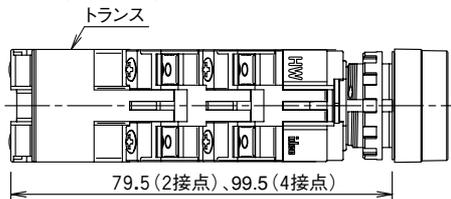
表示灯付き全電圧式



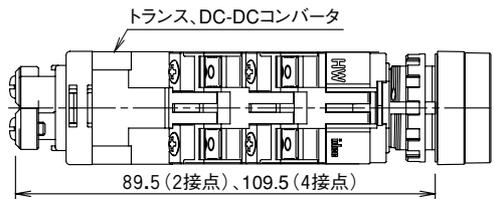
注) 全電圧式の3接点付きの寸法値は

- ・ 上側ボタンが1接点で、下側ボタンが2接点の場合は、89.4となります。
- ・ 上側ボタンが2接点で、下側ボタンが1接点の場合は、69.4となります。

表示灯付きトランス式 (240V以下)



表示灯付きトランス式 (380V以上)、DC-DCコンバータ式

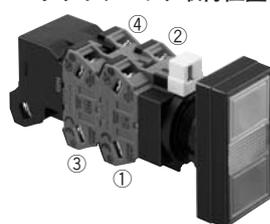


HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ φ22

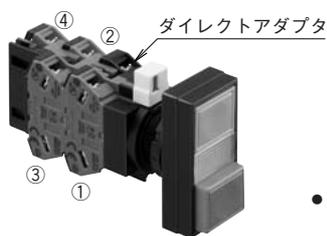
□ 接点構成表

接点構成			コンタクトブロック		上側ボタン		下側ボタン		
上側ボタン	下側ボタン	指定記号	No.	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	
1a	1a	1010	①	a		●			
			②	a				●	
1a	1b	1001	①	a		●			
			②	b			●		
1b	1a	0110	①	b	●				
			②	a				●	
1b	1b	0101	①	b	●				
			②	b			●		
1a	2a	1020	①	a		●			
			②	a				●	
			③	—	ダミーブロック				
			④	a				●	
1a	1a-1b	1011	①	a		●			
			②	a				●	
			③	—	ダミーブロック				
			④	b				●	
1a	2b	1002	①	a		●			
			②	b			●		
			③	—	ダミーブロック				
			④	b				●	
1b	2a	0120	①	b	●				
			②	a				●	
			③	—	ダミーブロック				
			④	a				●	
1b	1a-1b	0111	①	b	●				
			②	a				●	
			③	—	ダミーブロック				
			④	b				●	
1b	2b	0102	①	b	●				
			②	b				●	
			③	—	ダミーブロック				
			④	b				●	
2a	1a	2010	①	a		●			
			②	a				●	
			③	a		●			
			④	—	ダミーブロック				
2a	1b	2001	①	a		●			
			②	b			●		
			③	a		●			
			④	—	ダミーブロック				
1a-1b	1a	1110	①	a		●			
			②	a				●	
			③	b	●				
			④	—	ダミーブロック				
1a-1b	1b	1101	①	a		●			
			②	b				●	
			③	b	●				
			④	—	ダミーブロック				

● コンタクトブロック取付位置



表示灯なし/表示灯付き(トランス式)



表示灯付き(全電圧式)

接点構成			コンタクトブロック		上側ボタン		下側ボタン	
上側ボタン	下側ボタン	指定記号	No.	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ
2b	1a	0210	①	b	●			
			②	a				●
			③	b	●			
			④	—	ダミーブロック			
2b	1b	0201	①	b	●			
			②	b				●
			③	b	●			
			④	—	ダミーブロック			
2a	2a	2020	①	a		●		
			②	a				●
			③	a		●		
			④	a				●
2a	1a-1b	2011	①	a		●		
			②	a				●
			③	a		●		
			④	b				●
2a	2b	2002	①	a		●		
			②	b				●
			③	a		●		
			④	b				●
1a-1b	2a	1120	①	a		●		
			②	a				●
			③	b	●			
			④	a				●
1a-1b	1a-1b	1111	①	a		●		
			②	a				●
			③	b	●			
			④	b				●
1a-1b	2b	1102	①	a		●		
			②	b				●
			③	b	●			
			④	b				●
2b	2a	0220	①	b	●			
			②	a				●
			③	b	●			
			④	a				●
2b	1a-1b	0211	①	b	●			
			②	a				●
			③	b	●			
			④	b				●
2b	2b	0202	①	b	●			
			②	b				●
			③	b	●			
			④	b				●

- トランス式・DC-DCコンバータ式は3接点での構成ができません。
- 上側ボタンの操作で①、③のコンタクトブロックが動作し、下側ボタンの操作で②、④のコンタクトブロックが動作します。

コンタクトブロック	上側ボタン	下側ボタン	
No.	接点	ノーマル	プッシュ
①	a		●
②	a		●
③	b	●	
④	b		●

● 形番例

HW7D-B121111GR

└─ 接点構成の指定記号

フラッシュシールド	
スイッチ・表示灯(丸穴)	
スイッチ・表示灯(角穴)	
ディスプレイユニット	
デジタルスイッチ	
安全機器1	
安全機器2	
接続機器	
省配線機器	
リレー・タイマ・ソケット	
サーキットプロテクタ	
電源機器	
PLC・スマートリレー	
プログラマブル表示器	
センサ	
汎用コントロールボックス	
防爆機器	
耐環境仕様品	
関連会社製品	
各種案内	
一覧	
L6	φ 22
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	φ 25
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	φ 30
一覧	
HW	
TW	
LW	
MW	φ 30
一覧	
TWS	
一覧	
φ30	
HN2P	

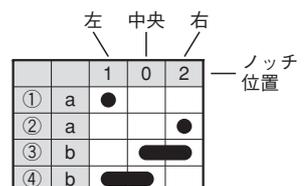
φ22 HW シリーズ セレクタスイッチ

セレクタスイッチ

販売単位：1個

ノッチ数	外観		接点構成表		HW1S形		M3.5端子ねじ ロックナット パネル厚0.8~6			
	接点構成		ノッチ位置		各位置停止 (90°) (90°) (右リターン (60°) (右→左、自動復帰)		標準価格 (税別・円)			
90° 2 ノッチ /60° 2 ノッチ	1a (10)	①	a	●					標準価格 (税別・円)	
		②	-							
	1a-1b (11)	①	a	●						670
		②	b							
	2a (20)	①	a	●						970
		②	a	●						
2a-2b (22)	①	a	●					970		
	②	b	●							
		③	a	●				1,560		
		④	b	●						
45° 3 ノッチ	2a (20)	①	a	●					970	
		②	a							
	2b (02)	①	b						970	
		②	b							
	2a-2b (22N1)	①	a	●					1,560	
		②	a							
		③	b							
		④	b							
	2a-2b (22N9)☆	①	b	●					1,810	
		②	b							
		③	ā							
		④	a							
	4a (40)	①	a	●					1,560	
		②	a							
		③	a	●						
		④	a							
	4a (40N2)☆	①	a	●					1,810	
		②	ā							
③		a	●							
④		a								
4b (04)	①	b						1,560		
	②	b								
	③	b								
	④	b								
2a-1b (21N1)☆	①	a	●					1,390		
	②	a								
	③	b								
	④	-								
45° 4 ノッチ	1a-3b (13N6)☆	①	b					1,810		
		②	b							
		③	b							
		④	a							
	2a-2b (22N3)☆	①	a	●				1,560		
		②	b							
		③	b							
		④	a							
	1a-2b (12)☆	①	a	●				1,390		
		②	b							
		③	b							
		④	-							
30° 1 ノッチ	2a-2b (22N3)☆	①	a	●				1,560		
		②	b							
		③	b							
		④	a							

● コンタクトブロック取付位置



● ハンドル色：黒色 ● 方向表示：白色

● ☆印の接点構成の機種は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

● 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(207、208頁をご参照ください。)

● 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込まれています。

HW シリーズ 鍵操作形セレクトスイッチ φ22

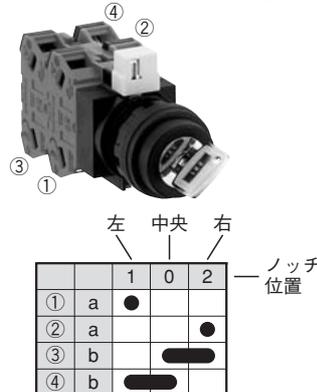
鍵操作形セレクトスイッチ

販売単位：1個

ノッチ数	外観		接点構成表		HW1K形		標準価格 (税別・円)		
	No. 接点		1 2		各位置停止 (90°) (手動)		右リターン (60°) (右→左、自動復帰)		
90° 2 ノッチ /60° 2 ノッチ	1a (10)	① a	●	●	—	—	—	1,350	
		② -	—	—					ダミーブロック
	1a-1b (11)	① a	●	●	—	—	—	1,650	
		② b	●	●					—
	2a (20)	① a	●	●	—	—	—	1,650	
② a		●	●	—					
2a-2b (22)	① a	●	●	—	—	—	2,240		
	② b	●	●					—	
45° 3 ノッチ	2a (20)	① a	●	●	—	—	—	1,650	
		② a	●	●					—
	2b (02)	① b	●	●	—	—	—	1,650	
		② b	●	●					—
	2a-2b (22N1)	① a	●	●	—	—	—	2,240	
		② a	●	●					—
		③ b	●	●					—
		④ b	●	●					—
	2a-2b (22N9) ☆	① b	●	●	—	—	—	2,450	
		② b	●	●					—
		③ ā	●	●					—
		④ a	●	●					—
	4a (40)	① a	●	●	—	—	—	2,240	
		② a	●	●					—
		③ a	●	●					—
		④ a	●	●					—
	4a (40N2) ☆	① ā	●	●	—	—	—	2,450	
		② ā	●	●					—
		③ a	●	●					—
		④ a	●	●					—
4b (04)	① b	●	●	—	—	—	2,240		
	② b	●	●					—	
	③ b	●	●					—	
	④ b	●	●					—	
2a-1b (21N1) ☆	① a	●	●	—	—	—	2,030		
	② a	●	●					—	
	③ b	●	●					—	
	④ -	—	—					ダミーブロック	

- シリンダーカバー色：黒色 ● シリンダー：金属製
- 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も製作できますので、174頁をご参照ください。
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(207、208頁をご参照ください。)
- 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。
- ☆印の機種は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)の1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 鍵は同種2枚付属。(鍵ナンバー違いは標準ナンバー以外に3種類あります。174頁をご参照ください。)

● コンタクトブロック取付位置



フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイムソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

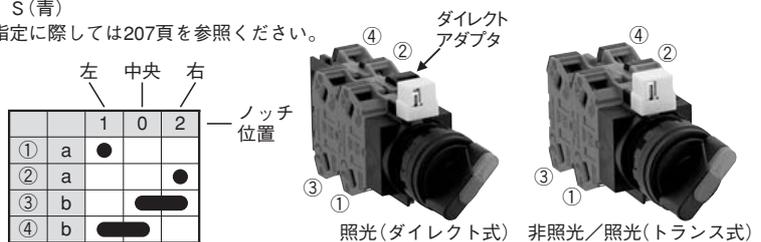
φ22 HW シリーズ 照光セレクトスイッチ

LED照光 照光セレクトスイッチ

販売単位：1個

ノッチ数	接点構成表		使用電圧	各位置停止 (90°) (手動)		右リターン (60°) (右→左、自動復帰)		—		—		レンズ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		ノッチ位置		1	2	1	2	—	—	色	標準価格	色	標準価格	色	標準価格										
				No.	接点													1	2								
90° 2ノッチ 60° 2ノッチ	1a-1b (11)	① a ●	●	AC/DC6V	HW1F-211Q2※	HW1F-2111Q2※	/	/	/	/	R G Y A W	2,090	S	2,540	/	/											
				AC/DC12V	HW1F-211Q3※	HW1F-2111Q3※						2,090		2,540													
				AC/DC24V	HW1F-211Q4※	HW1F-2111Q4※						2,090		2,540													
				AC100/110V	HW1F-211H2※	HW1F-2111H2※						2,510		2,960													
				AC200/220V	HW1F-211M2※	HW1F-2111M2※						2,510		2,960													
				AC/DC6V	HW1F-220Q2※	HW1F-2120Q2※						2,090		2,540													
	2a (20)	② a ●	●	AC/DC12V	HW1F-220Q3※	HW1F-2120Q3※	/	/	/	/	/	R G Y A W	2,090	S	2,540	/	/										
				AC/DC24V	HW1F-220Q4※	HW1F-2120Q4※							2,090		2,540												
				AC100/110V	HW1F-220H2※	HW1F-2120H2※							2,510		2,960												
				AC200/220V	HW1F-220M2※	HW1F-2120M2※							2,510		2,960												
				AC/DC6V	HW1F-222Q2※	HW1F-2122Q2※							/		/			/	/	/	/	R G Y A W	2,680	S	3,130	/	/
				AC/DC12V	HW1F-222Q3※	HW1F-2122Q3※																	2,680		3,130		
AC/DC24V	HW1F-222Q4※	HW1F-2122Q4※	2,680	3,130																							
AC100/110V	HW1F-222H2※	HW1F-2122H2※	3,100	3,550																							
AC200/220V	HW1F-222M2※	HW1F-2122M2※	3,100	3,550																							
45° 3ノッチ	2a (20)	① a ●	●	AC/DC6V	HW1F-320Q2※	HW1F-3120Q2※	HW1F-3220Q2※	HW1F-3320Q2※	/	/	/	R G Y A W	2,090	S	2,540	/	/										
				AC/DC12V	HW1F-320Q3※	HW1F-3120Q3※	HW1F-3220Q3※	HW1F-3320Q3※					2,090		2,540												
				AC/DC24V	HW1F-320Q4※	HW1F-3120Q4※	HW1F-3220Q4※	HW1F-3320Q4※					2,090		2,540												
				AC100/110V	HW1F-320H2※	HW1F-3120H2※	HW1F-3220H2※	HW1F-3320H2※					2,510		2,960												
				AC200/220V	HW1F-320M2※	HW1F-3120M2※	HW1F-3220M2※	HW1F-3320M2※					2,510		2,960												
				AC/DC6V	HW1F-302Q2※	HW1F-3102Q2※	HW1F-3202Q2※	HW1F-3302Q2※					2,090		2,540												
	2b (02)	② b ●	●	AC/DC12V	HW1F-302Q3※	HW1F-3102Q3※	HW1F-3202Q3※	HW1F-3302Q3※	/	/	/	R G Y A W	2,090	S	2,540	/	/										
				AC/DC24V	HW1F-302Q4※	HW1F-3102Q4※	HW1F-3202Q4※	HW1F-3302Q4※					2,090		2,540												
				AC100/110V	HW1F-302H2※	HW1F-3102H2※	HW1F-3202H2※	HW1F-3302H2※					2,510		2,960												
				AC200/220V	HW1F-302M2※	HW1F-3102M2※	HW1F-3202M2※	HW1F-3302M2※					2,510		2,960												
				AC/DC6V	HW1F-322N1Q2※	HW1F-3122N1Q2※	HW1F-3222N1Q2※	HW1F-3322N1Q2※					2,680		3,130												
				AC/DC12V	HW1F-322N1Q3※	HW1F-3122N1Q3※	HW1F-3222N1Q3※	HW1F-3322N1Q3※					2,680		3,130												
	2a-2b (22N1)	③ b ●	●	AC/DC24V	HW1F-322N1Q4※	HW1F-3122N1Q4※	HW1F-3222N1Q4※	HW1F-3322N1Q4※	/	/	/	R G Y A W	2,680	S	3,130	/	/										
				AC100/110V	HW1F-322N1H2※	HW1F-3122N1H2※	HW1F-3222N1H2※	HW1F-3322N1H2※					3,100		3,550												
				AC200/220V	HW1F-322N1M2※	HW1F-3122N1M2※	HW1F-3222N1M2※	HW1F-3322N1M2※					3,100		3,550												
				AC/DC6V	HW1F-340Q2※	HW1F-3140Q2※	HW1F-3240Q2※	HW1F-3340Q2※					2,680		3,130												
				AC/DC12V	HW1F-340Q3※	HW1F-3140Q3※	HW1F-3240Q3※	HW1F-3340Q3※					2,680		3,130												
				AC/DC24V	HW1F-340Q4※	HW1F-3140Q4※	HW1F-3240Q4※	HW1F-3340Q4※					2,680		3,130												
	4a (40)	④ a ●	●	AC100/110V	HW1F-340H2※	HW1F-3140H2※	HW1F-3240H2※	HW1F-3340H2※	/	/	/	R G Y A W	3,100	S	3,550	/	/										
				AC200/220V	HW1F-340M2※	HW1F-3140M2※	HW1F-3240M2※	HW1F-3340M2※					3,100		3,550												
				AC/DC6V	HW1F-304Q2※	HW1F-3104Q2※	HW1F-3204Q2※	HW1F-3304Q2※					2,680		3,130												
				AC/DC12V	HW1F-304Q3※	HW1F-3104Q3※	HW1F-3204Q3※	HW1F-3304Q3※					2,680		3,130												
				AC/DC24V	HW1F-304Q4※	HW1F-3104Q4※	HW1F-3204Q4※	HW1F-3304Q4※					2,680		3,130												
				AC100/110V	HW1F-304H2※	HW1F-3104H2※	HW1F-3204H2※	HW1F-3304H2※					3,100		3,550												
4b (04)	④ b ●	●	AC200/220V	HW1F-304M2※	HW1F-3104M2※	HW1F-3204M2※	HW1F-3304M2※	/	/	/	R G Y A W	3,100	S	3,550	/	/											
			AC/DC6V	HW1F-304Q2※	HW1F-3104Q2※	HW1F-3204Q2※	HW1F-3304Q2※					2,680		3,130													
			AC/DC12V	HW1F-304Q3※	HW1F-3104Q3※	HW1F-3204Q3※	HW1F-3304Q3※					2,680		3,130													
			AC/DC24V	HW1F-304Q4※	HW1F-3104Q4※	HW1F-3204Q4※	HW1F-3304Q4※					2,680		3,130													
			AC100/110V	HW1F-304H2※	HW1F-3104H2※	HW1F-3204H2※	HW1F-3304H2※					3,100		3,550													
			AC200/220V	HW1F-304M2※	HW1F-3104M2※	HW1F-3204M2※	HW1F-3304M2※					3,100		3,550													

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧は174頁をご覧ください。接点構成ご指定に際しては207頁を参照ください。

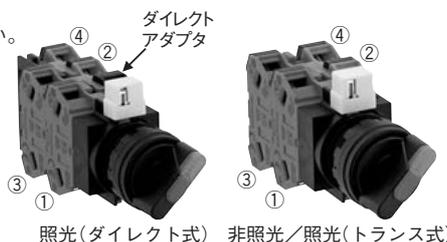
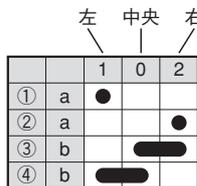


HW シリーズ 照光セレクタスイッチ φ22

白熱球照光	照光セレクタスイッチ	販売単位：1個
--------------	-------------------	---------

ノッチ数	外觀		HW1F形				外形図は206頁					
												
90° 2 ノッチ / 60° 2 ノッチ	接点構成表		使用電圧	各位置停止 (90°) (手動)	右リターン (60°) (右→左、自動復帰)	—	—	レンズ色の指定記号と 標準価格 (税別・円)				
	接点構成	コンタクト ブロック		ノッチ位置	1 2	1 2			レンズ色	標準価格		
			No. 接点	1 2								
	1a-1b (11)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-211Q5※	HW1F-211Q5※	R,G,A,W,S		1,620		
			② b	●	AC/DC12V	HW1F-211Q6※	HW1F-211Q6※			1,620		
					AC/DC24V	HW1F-211Q7※	HW1F-211Q7※			1,620		
					AC100/110V	HW1F-211H5※	HW1F-211H5※			2,040		
					AC200/220V	HW1F-211M5※	HW1F-211M5※			2,040		
	2a (20)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-220Q5※	HW1F-220Q5※	R,G,A,W,S		1,620		
			② a	●	AC/DC12V	HW1F-220Q6※	HW1F-220Q6※			1,620		
					AC/DC24V	HW1F-220Q7※	HW1F-220Q7※			1,620		
					AC100/110V	HW1F-220H5※	HW1F-220H5※			2,040		
			AC200/220V	HW1F-220M5※	HW1F-220M5※	2,040						
2a-2b (22)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-222Q5※	HW1F-222Q5※	R,G,A,W,S		2,210			
		② b	●	AC/DC12V	HW1F-222Q6※	HW1F-222Q6※			2,210			
		③ a	●	AC/DC24V	HW1F-222Q7※	HW1F-222Q7※			2,210			
		④ b	●	AC100/110V	HW1F-222H5※	HW1F-222H5※			2,630			
				AC200/220V	HW1F-222M5※	HW1F-222M5※			2,630			
45° 3 ノッチ	接点構成表		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)	レンズ色の指定記号と 標準価格 (税別・円)				
	接点構成	コンタクト ブロック		ノッチ位置	1 0 2	1 0 2	1 0 2		1 0 2	レンズ色	標準価格	
			No. 接点	1 0 2								
	2a (20)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-320Q5※	HW1F-320Q5※	HW1F-3220Q5※	HW1F-3220Q5※	R,G,A,W,S		
			② a	●	AC/DC12V	HW1F-320Q6※	HW1F-320Q6※	HW1F-3220Q6※	HW1F-3220Q6※			1,620
					AC/DC24V	HW1F-320Q7※	HW1F-320Q7※	HW1F-3220Q7※	HW1F-3220Q7※			1,620
					AC100/110V	HW1F-320H5※	HW1F-320H5※	HW1F-3220H5※	HW1F-3220H5※			2,040
					AC200/220V	HW1F-320M5※	HW1F-320M5※	HW1F-3220M5※	HW1F-3220M5※			2,040
	2b (02)		① b	●	AC/DC6V	HW1F-302Q5※	HW1F-3102Q5※	HW1F-3202Q5※	HW1F-3302Q5※	R,G,A,W,S		
			② b	●	AC/DC12V	HW1F-302Q6※	HW1F-3102Q6※	HW1F-3202Q6※	HW1F-3302Q6※			1,620
					AC/DC24V	HW1F-302Q7※	HW1F-3102Q7※	HW1F-3202Q7※	HW1F-3302Q7※			1,620
					AC100/110V	HW1F-302H5※	HW1F-3102H5※	HW1F-3202H5※	HW1F-3302H5※			2,040
					AC200/220V	HW1F-302M5※	HW1F-3102M5※	HW1F-3202M5※	HW1F-3302M5※			2,040
	2a-2b (22N1)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-322N1Q5※	HW1F-3122N1Q5※	HW1F-3222N1Q5※	HW1F-3322N1Q5※	R,G,A,W,S		
			② a	●	AC/DC12V	HW1F-322N1Q6※	HW1F-3122N1Q6※	HW1F-3222N1Q6※	HW1F-3322N1Q6※			2,210
			③ b	●	AC/DC24V	HW1F-322N1Q7※	HW1F-3122N1Q7※	HW1F-3222N1Q7※	HW1F-3322N1Q7※			2,210
			④ b	●	AC100/110V	HW1F-322N1H5※	HW1F-3122N1H5※	HW1F-3222N1H5※	HW1F-3322N1H5※			2,630
					AC200/220V	HW1F-322N1M5※	HW1F-3122N1M5※	HW1F-3222N1M5※	HW1F-3322N1M5※			2,630
	4a (40)		① a	●	AC/DC6V	HW1F-340Q5※	HW1F-3140Q5※	HW1F-3240Q5※	HW1F-3340Q5※	R,G,A,W,S		
			② a	●	AC/DC12V	HW1F-340Q6※	HW1F-3140Q6※	HW1F-3240Q6※	HW1F-3340Q6※			2,210
			③ a	●	AC/DC24V	HW1F-340Q7※	HW1F-3140Q7※	HW1F-3240Q7※	HW1F-3340Q7※			2,210
			④ a	●	AC100/110V	HW1F-340H5※	HW1F-3140H5※	HW1F-3240H5※	HW1F-3340H5※			2,630
					AC200/220V	HW1F-340M5※	HW1F-3140M5※	HW1F-3240M5※	HW1F-3340M5※			2,630
	4b (04)		① b	●	AC/DC6V	HW1F-304Q5※	HW1F-3104Q5※	HW1F-3204Q5※	HW1F-3304Q5※	R,G,A,W,S		
② b			●	AC/DC12V	HW1F-304Q6※	HW1F-3104Q6※	HW1F-3204Q6※	HW1F-3304Q6※	2,210			
③ b			●	AC/DC24V	HW1F-304Q7※	HW1F-3104Q7※	HW1F-3204Q7※	HW1F-3304Q7※	2,210			
④ b			●	AC100/110V	HW1F-304H5※	HW1F-3104H5※	HW1F-3204H5※	HW1F-3304H5※	2,630			
			AC200/220V	HW1F-304M5※	HW1F-3104M5※	HW1F-3204M5※	HW1F-3304M5※	2,630				

- ※(色記号)：R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 記載以外の照光部使用電圧は174頁をご覧ください。接点構成ご指定に際しては207頁を参照ください。

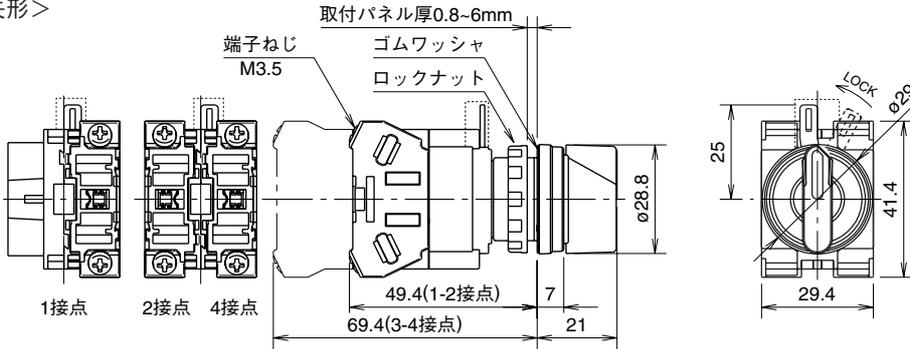


フラッシュ シルエット	スイッチ・ 表示灯(丸穴)
スイッチ・ 表示灯(角穴)	スイッチ・ 表示灯(丸穴)
ディスプレイ ユニット	ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ	デジタル スイッチ
安全機器1	安全機器1
安全機器2	安全機器2
接続機器	接続機器
省配線機器	省配線機器
リレー・タイマ・ ソケット	リレー・タイマ・ ソケット
サーキット プロテクタ	サーキット プロテクタ
電源機器	電源機器
PLC・ スマートリレー	PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器	プログラマブル 表示器
センサ	センサ
汎用コントロ ールボックス	汎用コントロ ールボックス
防爆機器	防爆機器
耐環境仕様品	耐環境仕様品
関連会社製品	関連会社製品
各種案内	各種案内
一覧	φ8
L6	φ16
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	φ22
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	φ25
TW	
LW	
MW	
一覧	φ30
TWS	
一覧	φ30
φ30	
HN2P	

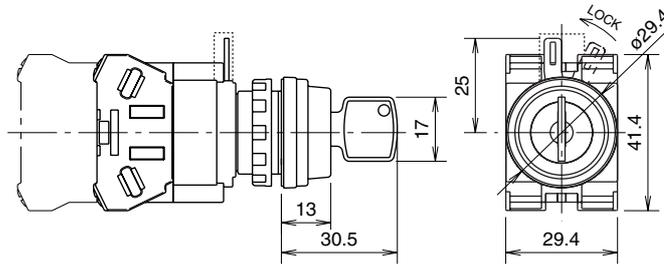
φ22 HW シリーズ セレクタスイッチ

□ セレクタスイッチ外形寸法図

< 矢形 >

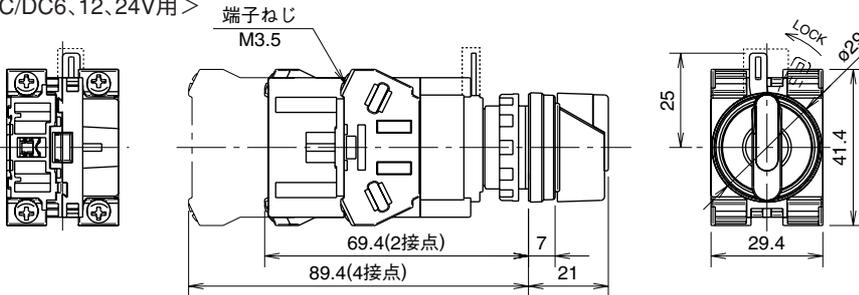


< 鍵付 >

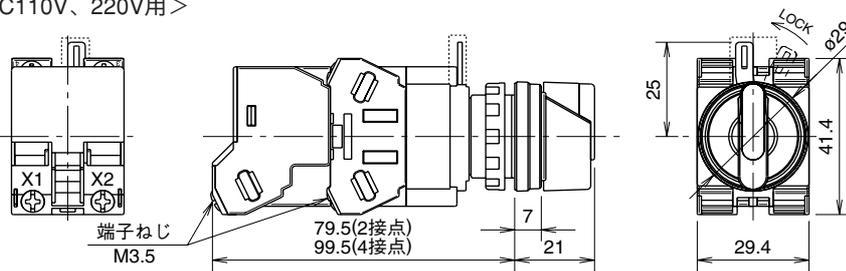


□ 照光セレクタスイッチ外形寸法図

< AC/DC6、12、24V用 >



< AC110V、220V用 >

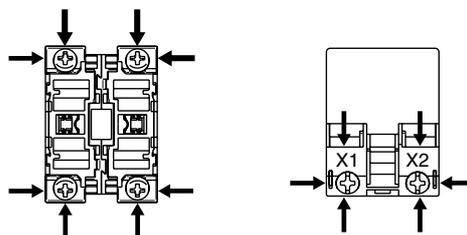


□ 端子配線

1. 矢印は端子への配線方向を示しています。
2. DC110V用は端子No.X1が⊕、端子No.X2が⊖です。

コンタクトブロックまたは
ダイレクトアダプタの場合

トランスの場合



HWシリーズ セレクタ押ボタンスイッチ φ22

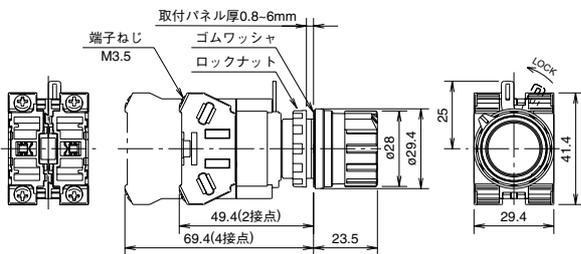
セレクタ押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	回路番号	接点構成	コンタクトブロック		ノーマル		プッシュ		リング操作形		ボタン色指定記号	
			①	a	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)		
 	A	1a-1b (11)	①	a		●		●	HW1R-2A11※	1,230	B G R Y S W	
			②	b	●							
		2a (20)	①	a		●		●	HW1R-2A20※	1,230		
			②	a		●	■					
			③	a		●		●				
			④	b	●							
		2a-2b (22)	①	a		●		●	HW1R-2A22※	1,830		
			②	b	●							
			③	a		●		●				
			④	b	●							
		D	2a (20)	①	a		●		●	HW1R-2D20※		1,230
				②	a		●		●			
	2a-2b (22N1)		①	a		●		●	HW1R-2D22N1※	1,830		
			②	a		●		●				
			③	b	●		■					
			④	b	■		●					
	E	★ 2a-2b (22N1)	①	a		●		●	HW1R-2E22N1※	1,830		
			②	a		●		●				
			③	b		●	■					
			④	b	■							
	F	★ 2a-2b (22N1)	①	a		●		●	HW1R-2F22N1※	1,830		
			②	a		●		●				
			③	b		●		●				
			④	b	●							
N	★ 2a-2b (22N2)	①	b		●		●	HW1R-2N22N2※	1,830			
		②	a		●		●					
		③	b		●		●					
		④	a		●		●					
T	2a-2b (22N1)	①	a		●	●	HW1R-2T22N1※	1,830				
		②	a		●	●						
		③	b	●					作動 阻止			
		④	b	●								

- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 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。
- ★印の接点構成の機種は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 接点構成は上記以外にもご用意しておりますので、お問い合わせください。

□ 外形寸法図



● コンタクトブロック取付位置



	左		右		←リング位置 ←押ボタン動作
	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	
①	a			●	
②	a		●		
③	b		●		
④	b	●			

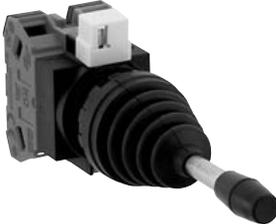
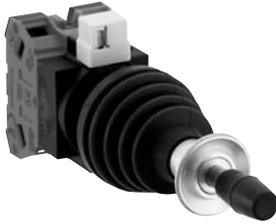
フラッシュ
シルエツト
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ22 HW シリーズ モノレバースイッチ

モノレバースイッチ

販売単位：1個

品名・外観	方向	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
HW1M形 スタンダード 	2方向	HW1M-1010-20	3,390
		HW1M-2020-20	3,390
		HW1M-0101-20	3,390
		HW1M-0202-20	3,390
	4方向	HW1M-0101-40	3,960
		HW1M-0202-40	3,960
		HW1M-1111-22N9	3,960
		HW1M-2222-22N9	3,960
HW1M-L形 インターロック 	2方向	HW1M-L1010-20	5,320
		HW1M-L2020-20	5,320
		HW1M-L0101-20	5,320
		HW1M-L0202-20	5,320
	4方向	HW1M-L0101-40	5,890
		HW1M-L0202-40	5,890
		HW1M-L1111-22N9	5,890
		HW1M-L2222-22N9	5,890

●すべての機種において、接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が1/2になります。
定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

□ 接点構成

2方向(左、右操作)

接点構成 No	コンタクト ブロック		レバーの位置		
	No	接点	左	中央	右
20	①	a	●		
	②	a			●
40	①	a	●		
	②	a			●
	③	a	●		
	④	a			●

2方向(上、下操作)

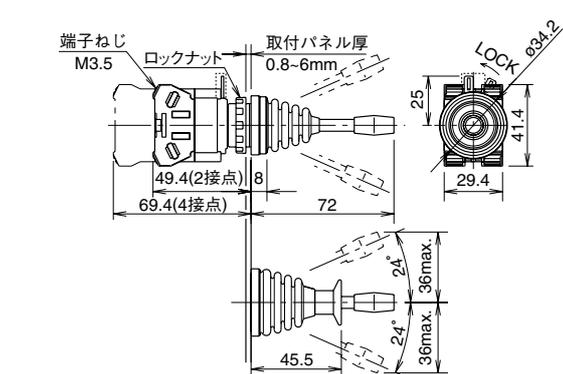
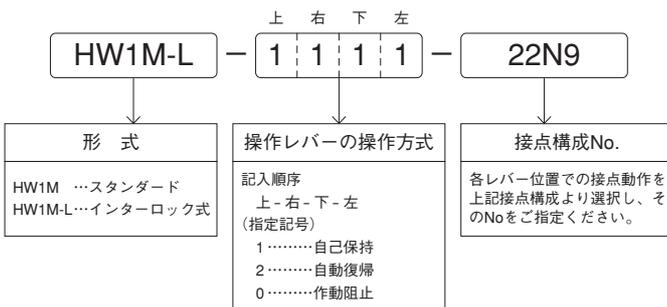
接点構成 No	コンタクト ブロック		レバーの位置		
	No	接点	下	中央	上
20	①	a	●		
	②	a			●
40	①	a	●		
	②	a			●
	③	a	●		
	④	a			●

4方向

接点構成 No	コンタクト ブロック		レバーの位置				
	No	接点	下	左	中央	上	右
22N9	①	b					●
	②	b	●				
	③	a		●			
	④	a				●	

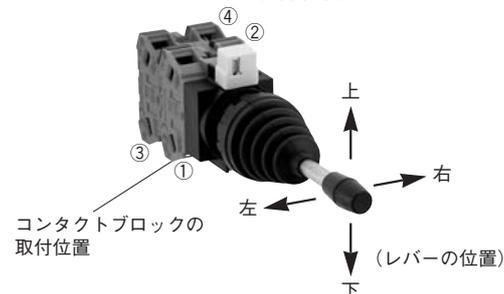
● 形番構成(参考)

□ 外形寸法図



(注)HW1M-L形(インターロック式)は操作レバーがセンター位置にあるときのみロックしています。
ツバ部を手前に引き上げてから、レバーを上下左右に操作してください。

● コンタクトブロックの取付位置およびレバーの位置



アクセサリ

□ 銘板

- HWAM形、HWAQ形、HWAS形、HWAV形

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
			HWAMPN10	HWAMPN10	1,000	1パック (同種10個 入り)	
HWAQ形	銘板記名プレートなし (角形用)	樹脂製(色:黒) t=1.5mm	HWAQ	HWAQ	200	1個	・HWNP-□(別売)が必要 (記名プレート)
			HWAQPN10	HWAQPN10	1,000	1パック (同種10個 入り)	
HWAS形	文字なし	樹脂製(色:黒) t=1.5mm	HWAS-0	HWAS-0	200	1個	
			HWAS-0PN10	HWAS-0PN10	1,000	1パック (同種10個 入り)	

- 銘板 (HWAM形・HWAQ形) 用記名プレート

ご注文形番にてご注文ください。

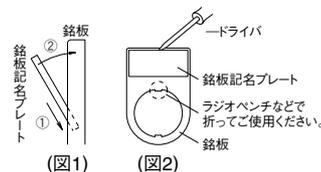
品名	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	説明・外形図寸法
HWNP	アルミ製(色:黒) t=1.0mm	HWNP-□	HWNP-□	200	1個	・黒地に白文字
			HWNP-□PN10	1,000	1パック (同種10個 入り)	

- 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

銘板記名プレートの表記文字

指定記号	表記文字(英文)	指定記号	表記文字(和文)
0	無地	J3	起動
1	ON	J4	停止
2	OFF	J31	切-入
3	START	J53	手動一切-自動
4	STOP		
31	OFF-ON		
35	HAND-AUTO		
53	HAND-OFF-AUTO		

- 銘板と銘板記名プレートのセット方法 (図1)。
- 銘板記名プレートの取外方法 (図2)。
銘板にはめ込まれた銘板記名プレートの上中央部分にマイナスドライバなどの工具を差し込みこじ開けてください。
- 銘板使用時、取付パネル厚が1.5mm減少します。
- 回り止めが不要な場合 (図2)。



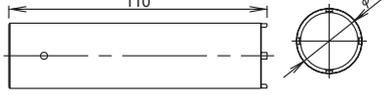
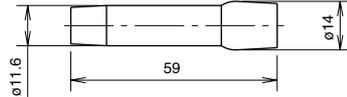
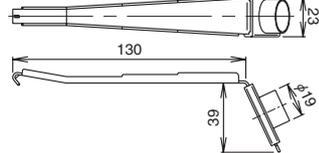
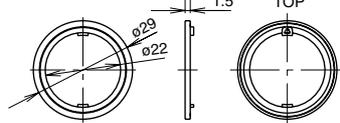
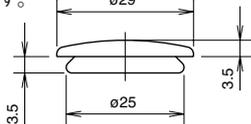
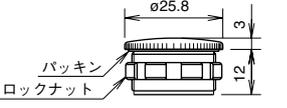
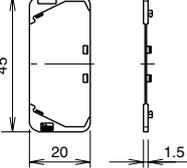
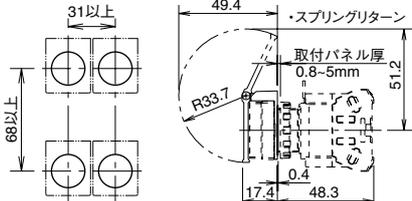
- フラッシュシールド
- スイッチ・表示灯(丸穴)
- スイッチ・表示灯(角穴)
- ディスプレイユニット
- デジタルスイッチ
- 安全機器1
- 安全機器2
- 接続機器
- 省配線機器
- リレー・タイムソケット
- サーキットプロテクタ
- 電源機器
- PLC・スマートリレー
- プログラマブル表示器
- センサ
- 汎用コントロールボックス
- 防爆機器
- 耐環境仕様品
- 関連会社製品
- 各種案内

- 一覧
- L6
- H6
- HA5W
- A6
- A8~12
- K
- 一覧
- AP
- AP6S
- UP
- UZ
- 一覧
- HW
- TW
- LW
- MW
- 一覧
- TWS
- 一覧
- φ30
- HN2P

φ22 HW シリーズ [アクセサリ・保守用部品]

アクセサリ

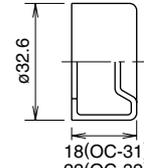
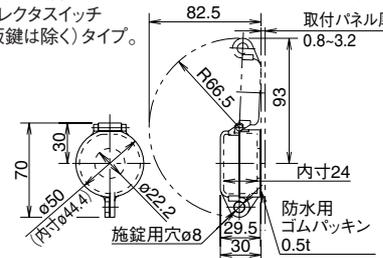
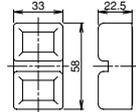
ご注文形番にてご注文ください。

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
ロックナット 締付工具 	金属製 質量：約150g	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1,700	1個	<ul style="list-style-type: none"> ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。 ロックナット締付けは推奨締付トルク2.0N・mで行ってください。 
ランプ交換工具 	ゴム製 (黒色)	OR-55	OR-55	70	1個	<ul style="list-style-type: none"> LED球・白熱球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 
コンタクトブロック 引外工具 	金属／ゴム製	TW-KC1	TW-KC1	350	1個	<ul style="list-style-type: none"> コンタクトブロックやトランスの取外しのほか、防水レンズおよびパイロットライトのレンズの着脱やパネル厚の調整(1、1.6、2、2.3、3.2、5mm)などが容易に行える工具です。 
回り止めリング 	樹脂製	HW9Z-RL	HW9Z-RLPN10	500	1パック (同種10個 入り)	<ul style="list-style-type: none"> 本体の回転防止用。主にセレクトスイッチで銘板を使用しないときに使用します。 
取付穴プラグ 	ゴム製 (黒色)	OB-31	OB-31PN05	275	1パック (同種5個 入り)	<ul style="list-style-type: none"> パネルカットした予備の取付穴 (φ22.2) を埋めるために使用します。 
取付穴プラグ 	金属製 (ダイカスト) ※ロックナットは 樹脂製	LW9Z-BM	LW9Z-BM	300	1個	<ul style="list-style-type: none"> まわり止め加工をしたパネルカット時はIP40となります。 パネルカットした予備の取付穴 (φ22.2) を埋めるために使用します。 
バリア 	樹脂製	HW-VG1	HW-VG1PN10	550	1パック (同種10個 入り)	<ul style="list-style-type: none"> ユニット密着取付時、接触防止用としてコンタクトブロック間に使用します。(ユニット密着取付時は必ずご使用ください。) 
スイッチガード 	リ ス プ リ ン グ	HW9Z-K1	HW9Z-K1	250	1個	<ul style="list-style-type: none"> 誤操作防止用 平形の押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチに取り付けられます。保護構造 IP65 手動開閉タイプは90°、180°の位置で止まります。 
	手 動 開 閉	HW9Z-K11	HW9Z-K11	250	1個	

HW シリーズ [アクセサリ・保守用部品] φ22

アクセサリ

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
	平形 ボタン 用	OC-31	OC-31	185	1個	・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。 
	突形 ボタン 用	OC-32	OC-32	185	1個	
	本体：ポリアリ レート樹脂 パッキン： ニトリルゴム	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	500	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、セレクトスイッチおよび鍵付セレクトスイッチ（板鍵は除く）タイプ。 
	透明シリコン ゴム製	HW9Z-D7D	HW9Z-D7D	400	1個	・保護構造：IP65 
	ゴム製	HW9Z-A25	HW9Z-A25PN05	350	1パック (同種5個 入り)	・φ25取付穴へ、HW/TWシリーズを取り付ける際に 使用します。保護構造IP65。 ・回り止めリング、銘板、2点用ボタンカバーとの 併用はできません。 ・取付パネル厚：1.2～6.0mm
	本体：樹脂製 座金：金属製	HW9Z-A30	HW9Z-A30PN02	600	1パック (同種2個 入り)	・φ30取付穴へ、HWシリーズ丸形コントロールユ ニットを取り付ける際に使用します（HW1E形、 HW1B-M5/V5形、HW7D形を除く）。保護構造IP65。 ・回り止めリング、銘板との併用はできません。 また、フルガード照光押ボタンスイッチ、セレクト タ押ボタンスイッチ、モノレバースイッチには使 用できません。 ・取付パネル厚：1.6～4.0mm

フラッシュ
シルエツト
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

保守用部品

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
	1a(NO) 接点	HW-G10	HW-G10	330	1個	ハウジングの色:青 橋絡片ホルダの色:緑
	1b(NC) 接点	HW-G01	HW-G01	330	1個	赤紫 赤
	1a(EM) 接点 (アーリーメイク接点)	HW-G10R	HW-G10R	470	1個	青 黒
	1b(LB) 接点 (レイトブレイク接点)	HW-G01R	HW-G01R	470	1個	赤紫 白
		TW-DB	TW-DBPN10	500	1パック (同種10個 入り)	・コンタクトブロック、ダイレクトアダ プタが奇数の場合に使用します。 ・黒色
		HW-GA1	HW-GA1PN02	300	1パック (同種2個 入り)	・照光押ボタン・照光セレクトスイッチ・ ダイレクトタイプ用 ・黒色
	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	530	1個	・照光押ボタンスイッチ・ 照光セレクトスイッチ用 ・黒色
	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	530	1個	
	丸突形 ユニット用	AS樹脂	HW1A-P2※	HW1A-P2※PN05	500	1パック (同種5個 入り) ※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、 A(アンバー)、W(乳白)、S(青)

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
φ 8
φ 16
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
φ 22
一覧
φ 25
TWS
φ 30
φ 30
HN2P

φ22 HW シリーズ〔保守用部品〕

□ 保守用部品

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		
レンズ (表示灯・照光押ボタン用)  ①  ② レンズ (照光押ボタン用)  ③  ④  ⑤ レンズ 〔大形(ドーム形)用〕 	①丸平形 ユニット用	ポリアリレート 樹脂	HW9Z-L11※	HW9Z-L11※PN05	500	1パック (同種5個入り)	※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、 C(透明)、S(青) (注)照光色がW(乳白)の時は、C(透明)タイプのレンズ を使用します。	
	②正角平形 ユニット用	ポリアリレート 樹脂	HW9Z-L21※	HW9Z-L21※PN05	500	1パック (同種5個入り)		
	③丸突形 ユニット用	ポリアリレート 樹脂	HW9Z-L12※	HW9Z-L12※PN05	500	1パック (同種5個入り)		
	④中形 φ29レンズ 用	AS樹脂 記名式	ALW31L-※	ALW31L-※PN02	360	1パック (同種2個入り)		※(色記号):R(赤)、G(緑)、S(青)、C(透明)
			ALW31LD-※	ALW31LD-※PN02	360	1パック (同種2個入り)		※(色記号):Y(黄)、A(アンバー)
	⑤大形 φ40レンズ 用	AS樹脂 記名式	ALW41L-※	ALW41L-※	220	1個		※(色記号):R(赤)、G(緑)、S(青)、C(透明)
		ALW41LD-※	ALW41LD-※	220	1個	※(色記号):Y(黄)、A(アンバー)		
大形 (ドーム形) 用	ポリカー ボネート	HW1A-P5※	HW1A-P5※	450	1個	※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、 W(乳色)、S(青)		
ボタン  ①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥	①丸平・角丸 平形用	ポリアセタール 樹脂	HW1A-B1※	HW1A-B1※PN05	150	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)	
	②丸突・角丸 突形用	ポリアセタール 樹脂	HW1A-B2※	HW1A-B2※PN05	200	1パック (同種5個 入り)		
	③正角平形 ユニット用	ポリアセタール 樹脂	HW2A-B1※	HW2A-B1※PN05	200	1パック (同種5個 入り)		
	④正角突形 ユニット用	ポリアセタール 樹脂	HW2A-B2※	HW2A-B2※PN05	250	1パック (同種5個 入り)		
	⑤φ29ボタン ユニット用	ポリアセタール 樹脂	HW1A-B3※	HW1A-B3※PN02	280	1パック (同種2個 入り)		
	⑥φ40ボタン ユニット用	ポリアセタール 樹脂	HW1A-B4※	HW1A-B4※PN02	340	1パック (同種2個 入り)		
記名板  ①  ②  ③  ④	①丸平形 ユニット用	アクリル樹脂	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	275	1パック (同種5個 入り)	・乳白色	
	②丸突形 ユニット用	アクリル樹脂	HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	275	1パック (同種5個 入り)		
	③正角平形 ユニット用	アクリル樹脂	HW9Z-P21	HW9Z-P21PN05	275	1パック (同種5個 入り)		
	④φ29・40用	アクリル樹脂	ALW3B	ALW3BPN05	300	1パック (同種5個 入り)		
照光セレクト用ハンドル 	AS樹脂	HW9Z-FDY※	HW9Z-FDY※	450	1個	※(色記号):R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、 W(乳白)、S(青)		
スペアキー 	鍵付セクタ スイッチ用 (標準キー)	金属製	HW9Z-SK- 231	HW9Z-SK- 231PN02	600	2枚1セット		
締付ナット 	樹脂製	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	500	1パック (同種5個 入り)	・黒色		
モノレバーSW用 キャップ 	スタンダード 用	ゴム製	HW9Z-CPM	HW9Z-CPM	300	1個		
モノレバーSW用 ペローズ 	スタンダード 用	ゴム製	HW9Z-BLM	HW9Z-BLM	500	1個		

□ 保守用部品

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
	ポリカーボネート	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	150	1個	・拡散レンズは大形(ドーム形:HW1P-5)パイロットライトLED照光専用です。 白熱球照光には使用しないでください。
	樹脂製	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	150	1パック (同種10個入り)	・黄色

保守用部品

□ HWシリーズ保守LED球〔大形(ドーム形)パイロットライトを除く〕

ご注文形番にてご注文ください。

使用電圧	消費電流		形番	ご注文形番	発光色の指定と標準価格(税別・円)					
	DC定格	AC定格			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
 AC/DC6V±10%	14mA (R,A,W,Y) 5.5mA (G,S,PW)	17mA (R,Y,A,W) 8mA (G,S,PW)	LSTD-6 ※	LSTD-6 ※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	BA9S/13
				LSTD-6 ※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	1パック (同種10個入り)	
 AC/DC12V±10%	10mA	11mA	LSTD-1 ※	LSTD-1 ※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	
				LSTD-1 ※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	1パック (同種10個入り)	
 AC/DC24V±10%	10mA	11mA	LSTD-2 ※	LSTD-2 ※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	
				LSTD-2 ※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	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)

□ HWシリーズ保守LED球〔大形(ドーム形)パイロットライト専用〕

販売単位: 1個

使用電圧	消費電流		形番 (ご注文形番)	発光色の指定と標準価格(税別・円)			
	DC定格	AC定格		発光色 指定記号	標準 価格	発光色 指定記号	標準 価格
 AC/DC24V±10%	15mA	15mA	LSTDB-2 ※	R,G,Y,A	1,250	S	2,050

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)
- レンズ色W (乳白) には、A (アンバー) 色のLED球をご使用ください。

□ LS球 (白熱球)〔大形(ドーム形)パイロットライトを除く〕

販売単位: 1個

定格使用電圧	電球定格	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
 AC/DC6V	1W (6.3V)	LS-6	100
 AC/DC12V	1W (18V)	LS-8	160
 AC/DC18V	1W (24V)	LS-2	160
 AC/DC24V	1W (30V)	LS-3	160

フラッシュ シルエット
スイッチ・ 表示灯(丸穴)
スイッチ・ 表示灯(角穴)
ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ ソケット
サーキット プロテクタ
電源機器
PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器
センサ
汎用コントロ ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ22 HW シリーズ〔保守用部品〕

□ LSB球(白熱球)〔大形(ドーム形)パイロットライト専用〕

ご注文形番にてご注文ください。

定格使用電圧	電球定格	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位
AC/DC24V 	28V・0.17A	LSB-2	LSB-2PN02	900	1パック (同種2個入り)

別置形トランス

販売単位：1個

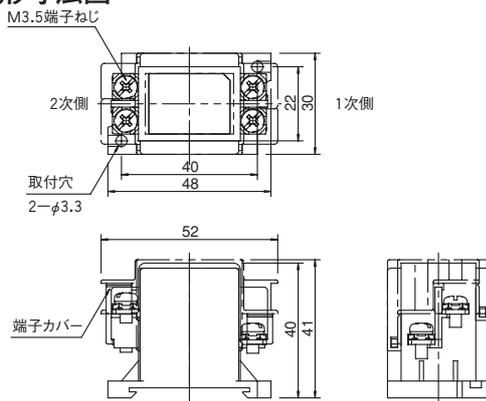
別置形トランス	1次電圧	2次電圧	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	適合負荷
	AC100/110V	AC5.5V・1W	TWR516	750	LS-6 (6.3V、1W球) またはLSTD-6※ (AC/DC6V、LED球)
	AC200/220V	AC5.5V・1W	TWR526	750	
	AC400/440V	AC5.5V・1W	TWR546	990	
	AC100/110V	AC24V・0.5W	TWR512	800	LSTD-2※ (AC/DC24V、LED球) またはLSTDB-2※ (AC/DC24V、LED球)
	AC200/220V	AC24V・0.5W	TWR522	800	
	AC400/440V	AC24V・0.5W	TWR542	1,040	

- 別置形トランスには端子カバーが標準添付されています。
- 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。

□ 性能仕様

形番	TWR5□6	TWR5□2
使用電圧	AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V (50/60Hz)	
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)
	相対湿度	35~85% (ただし、結露しないこと)
耐振動	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久性	1,000m/s ²
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	

□ 外形寸法図



□ アクセサリ

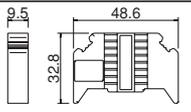
● DIN35mm 幅レール

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)	6,000	1パック (同種10本入り)
BAP1000	BAP1000PN10	1000mm	鋼板製 (質量:約320g)	4,500	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	300	1パック (同種10個入り)	 質量:約15g
BC9Z-E/NS35N	BC9Z-E/NS35NPN10	BAA1000 BAP1000	900	1パック (同種10個入り)	 質量:約15g

- 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。

⚠ 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。やけどのおそれがあります。
- 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。

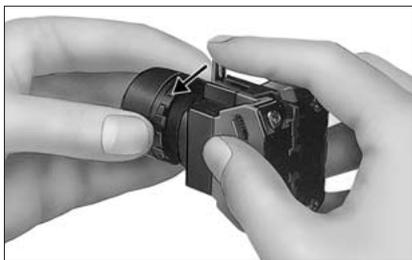
使用上のご注意

□ パネル取付けについて

一旦、操作部ユニットとコンタクトユニット(表示灯トランス式の場合は表示灯本体とトランス)を分離し、操作部ユニットをパネル前面からパネル穴に取り付けた後、コンタクトユニットを装着します。

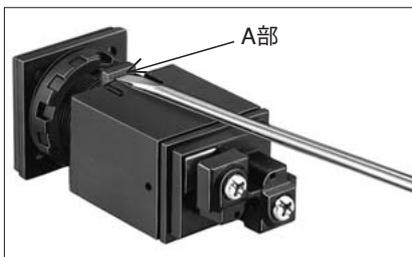
● コンタクトユニットの着脱

- 1) コンタクトユニットのロックレバーを写真矢印方向に起こすと操作部ユニットからコンタクトユニットが引き抜けます。
- 2) また装着時は、TOPマークを同一面に合わせて挿入し、レバーを写真矢印と逆方向に倒すとロックできます。



● 表示灯トランスの着脱 (表示灯専用トランス)

- 1) トランスのA部を小形マイナスドライバ(幅5.0mm以下)などで引き上げると表示灯本体からトランスが引き抜けます。
- 2) また装着時は、表示灯本体のTOPマークとトランスのA部を同一面に合わせて挿入するとワンタッチで取付けできます。



● パネル取付け時のご注意

- 1) 操作部ユニットをパネルに取付け時のロックナットの締め付けには、ロックナット締付工具(MW9Z-T1形)を使用し、推奨締付トルク2.0N・mで行ってください。ラジオペンチなどによる締め付けや、必要以上の締め付けはロックナット破損の原因となりますのでご注意ください。
- 2) 照光式コンタクトユニット、表示灯トランスにおいて、装着されている電球に過度な力を加えますと、電球受金破損の原因となりますのでご注意ください。

● 照光押ボタンスwitchの御注意

突形フルガードタイプのフルガードリングは取り外すことはできません。

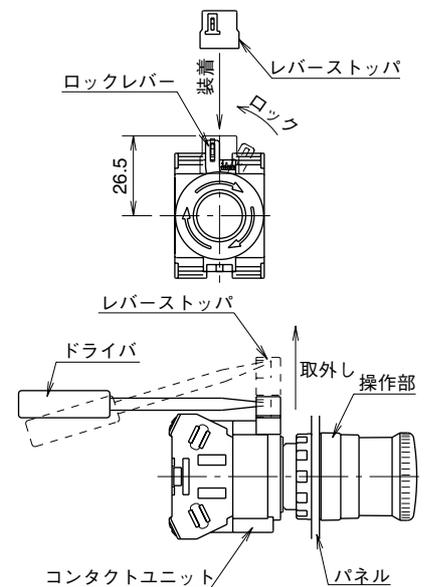
□ レバーストップパのご使用について

ロックレバーのロック忘れを防止するため、付属のレバーストップパ(HW9ZLS、黄色)をコントロールユニットに装着することをおすすめいたします。

以下の記載内容にご注意のうえ、ご使用ください。

- 1) HWシリーズは上下方向50mm以上(モノレバースイッチは70mm以上)での取付けが可能ですが、レバーストップパの取付け作業性を考慮してお決めください。(上下方向の取付ピッチ:100mm)
- 2) レバーストップパは、コントロールユニットをパネルに取付け後、ロックレバーをロックした状態で軽く押し込むように装着ください。
- 3) 取付ピッチが推奨値以下の場合は、ロックレバーがロックしていない状態でレバーストップパを取り付けた後、コンタクトユニットを操作部へ挿入してください。次に、ロックレバーをロックさせた後にレバーストップパを軽く押し込むように装着ください。

- 4) レバーストップパの取外しは、ドライバをレバーストップパへ挿入し、押し上げるようにして取り外してください。
 <レバーストップパの装着、取外し例>



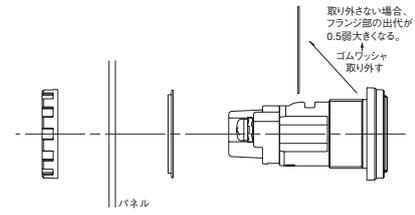
フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	φ 8 ~ 16
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	φ 22
HW	
TW	
LW	
MW	
一覧	φ 25
TWS	
一覧	
φ30	φ 30
HN2P	

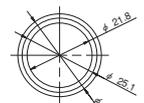
使用上のご注意

□ リングアダプタの使い方

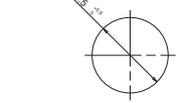
● HW9Z-A25形



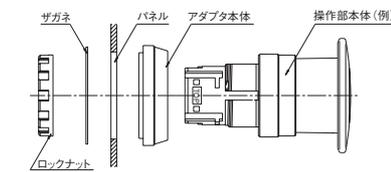
<外形寸法>



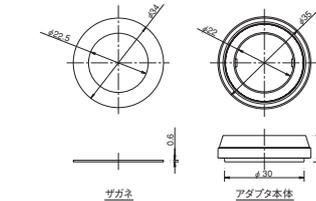
<パネルカット図>



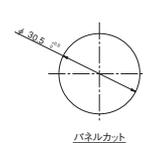
● HW9Z-30形



<外形寸法>



<パネルカット図>



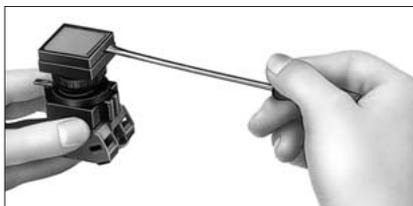
□ レンズ・記名板の着脱

● 取外し

- 1) レンズの溝部 (TOPマーク側及びTOPマーク反対側) を小形マイナスドライバなどで、軽くこじると操作部 (レンズ・記名板・レンズホルダ) が取り外せます。

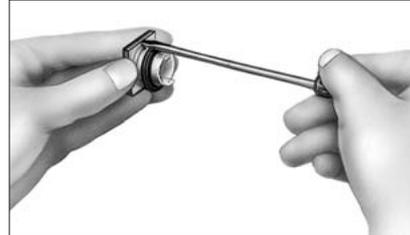
照光セレクトスイッチはハンドルを横方向へこじると取り外せます。(工具不要)

[操作部の取外し]



- 2) レンズホルダからレンズを取り出すと記名板が取り出せます。レンズはレンズとレンズホルダのかん合溝を裏面からレンズ方向へ押し出すと取り外せます。

[レンズの取外し]

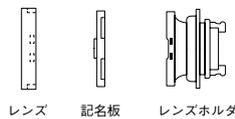


(注) レンズホルダ内のフィルタは防水・防油用で、取外しできません。

● 取り付け

- 1) 記名板をレンズに収納しレンズのかん合溝に合わせてレンズホルダを圧入します。なお圧入時、丸形ユニットの場合は必ず、記名板の回り止め突起部をレンズホルダの溝部に合わせてから圧入してください。
- 2) この際に記名板に方向性がありますので、ご注意ください。

丸レンズ付ユニット (丸形・角丸形) の場合



角レンズ付ユニット (角形) の場合 (方向性に注意)

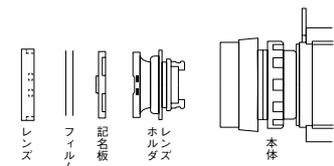


記名板および記名フィルムのサイズ

項目	丸レンズタイプ (丸形・角丸形)	角レンズタイプ (角形)
内蔵記名板の大きさ	彫刻範囲 φ19.6	彫刻範囲 □19.9
記名フィルムの適合サイズ	φ21.5 × 19.4	22.7 × 19.9
注	・厚さ0.1mm×2枚または0.2mm×1枚 ・ご注意=記名フィルムに内蔵していません。 ・フィルム材質:ポリエステルフィルム(推奨)	

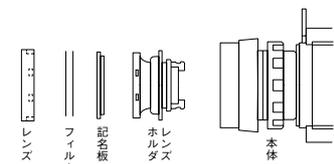
記名板および記名フィルムの挿入順序

丸レンズタイプ (丸形・角丸形) の場合



ご注意
・記名フィルムに内蔵していません。

角レンズタイプ (角形) の場合



ご注意
・記名フィルムは内蔵していません。
・フィルムを挿入して使用する時は記名板の向きを逆にご使用ください。

□ 2点押ボタンスイッチのレンズの着脱

● 取外し

- 1) レンズ左右の溝部を小形マイナスドライバなどを差し込み、軽くこじるとレンズが取り外せます。

[レンズの取外し]



● 取り付け

ボタンとボタンの間に、レンズを押し込むように装着してください。

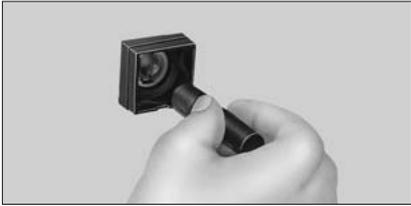
使用上のご注意

□ 電球〔LED球・白熱球〕の着脱

電球の着脱は、ランプ交換工具を使用してパネル前面から行なえるほか、後部からコンタクトユニットを取り外すことにより行なえます。

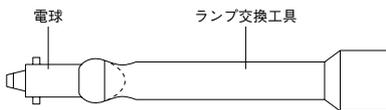
● パネル前面からの電球の着脱 〔取外方法〕

- 1) ランプ交換工具を電球の頭に挿入し軽く押しながら左へ少し回すと電球が取り外せます。

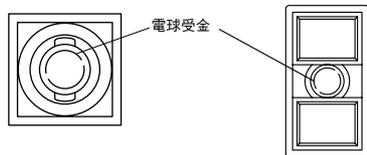


〔取付方法〕

- 1) ランプ交換工具を電球の頭に軽く差し込み電球を保持します。(下図)

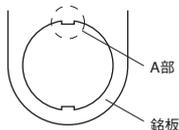


- 2) 電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。



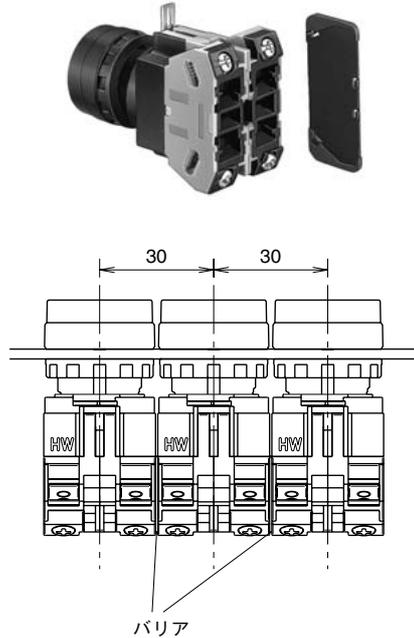
□ 銘板について

- ・回り止めが不要な（または、回り止め無しのパネルカット）場合は、A部をラジオペンチ等で折ってご使用ください。

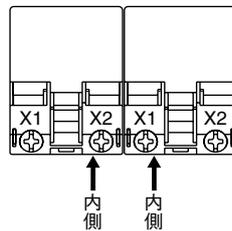


□ 集合取付け時のご注意

ユニットを横方向へ30mmピッチで取り付ける場合（密着取付け）は端子の混触防止や沿面距離拡大のため、必ずコンタクトブロックにバリア（別売・HW-VG1）を装着してください。バリアはコンタクトブロックの側面へ簡単に圧入取付けできます。



照光トランスユニットを横方向へ30mmピッチで取り付ける場合（密着取付け）は、端子の混触による短絡防止のため、単線・より線は、挿入方向へ真直ぐに、トランス内側（図参照）から挿入、結線してください。



パイロットライト（トランス式）を上下・左右30mmピッチで集合取付けする場合は周囲温度40℃以下でご使用ください。

□ 端子ねじの締付トルク

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。

□ LED照光ユニットのご使用に際して

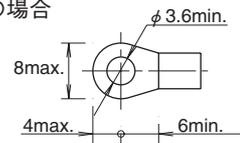
- 1) AC/DC24V以下の電圧でLED照光ユニットを使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。ノイズなどの発生が多い場所で使用する場合は前32頁をご参照ください。
- 2) 品名：LSTD-□PWについて
 - ・屋外では使用しないでください。輝度や色合いの劣化の原因となります。なお、LED球取付けのPW用のキャップを取り外したり、衝撃を与えたりしないでください。キャップの割れなど破損の原因となります。
 - ・乳白色のレンズをお使いください。他のレンズでは、発色が悪くなります。

□ 適合取付電線について

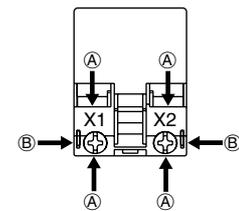
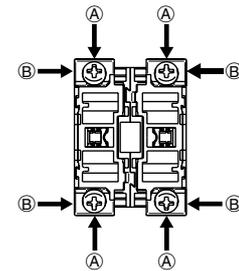
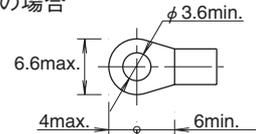
適合接続電線は2mm² max.（単線 φ 1.6 max.）2本以下です。

● 適合圧着端子

① A方向の場合

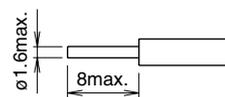


② B方向の場合



圧着端子の圧着部は絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

● 単線



フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

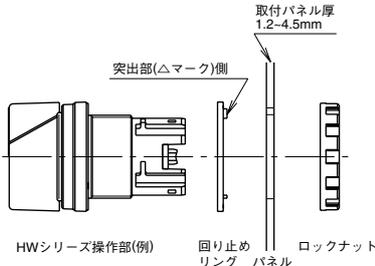
一覧	φ 8 ~ 16
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	φ 22
HW	
TW	
LW	
MW	
一覧	φ 25
TWS	
一覧	
φ 30	φ 30
HN2P	

使用上のご注意

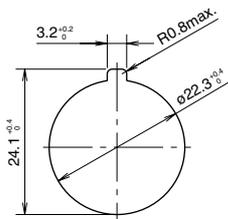
□ 回り止め取付方法と

パネルカット

取付時は、パネルの切り欠き部、操作部 TOPマーク、回り止め TOPマークの位置を合わせてください。



パネルカット
(IEC947-5-1準拠)

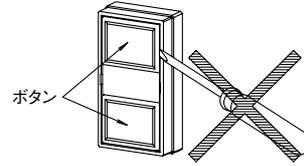


□ 鍵付セレクトスイッチ

● 異種キー(鍵No.違い)について
異なるNo.の板鍵を鍵穴に挿入した場合、通常の操作力では動作しませんが、故意に操作しようとした場合や、板鍵の挿入が不十分な状態では、動作してしまう恐れがありますので、ご注意ください。

□ 2点押ボタンスイッチのボタンについて

2点押ボタンスイッチのボタンは、取り外しや交換ができません。マイナスドライバやピンセットなどでこじまますと、ボタンが破損しますので行わないでください。



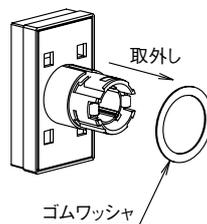
□ 2点押ボタンスイッチの ボタンカバーの取付方法

水のかかる場所や粉塵の多い場所では、別売のボタンカバーをご使用ください。(ボタンカバー使用時はIP65)
操作部に付属のゴムワッシャを取り外し、ボタン側からゴムカバーを装着してください。

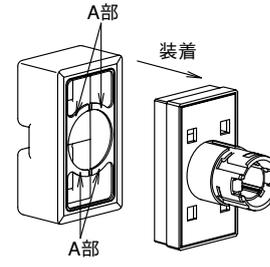
● ボタンカバー取付け時のご注意

ボタンカバー底面にあるA部(4か所)は、ボタンカバー装着完了図のように操作部本体のねじ部まわりにくるように装着してください。A部がねじれたり、ボタンカバー内部に入り込んだり、ゴムワッシャが付いた状態でボタンカバーを装着されますと、正常な防水・防塵性能が得られませんのでご注意ください。

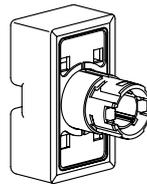
① ゴムワッシャを取り外す



② ボタン側から装着する



[ボタンカバー装着完了図]



コントロールボックス

□ コントロールボックス(カバー色：グレー)

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 指定記号	取付ユニット (操作部)	外形図 記載頁
押ボタンスイッチ付 HW1X-BM形 	1a	HW1X-BM110 ※	3,560	B,G,R,Y,S,W	HW1B-M1	222
	1a-1b	HW1X-BM111 ※	4,080	B,G,R,Y,S,W	HW1B-M1	
	—	—	—	—	—	

品名・外観	ノッチ数	接点構成	コンタクト ブロック		ノッチ位置			形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	取付ユニット (操作部)	外形図 記載頁
			NO.	接点	1	0	2				
セレクタスイッチ付 HW1X-S形 	90°-2ノッチ 各位置停止(手動)	1a (10)	①	a		—	●	HW1X-S2T10	3,270	HW1S-2T	222
			②	—							
		1a-1b (11)	①	a		—	●	HW1X-S2T11	4,120	HW1S-2T	
			②	b	●	—					
	45°-3ノッチ 各位置停止(手動)	2a (20)	①	a	●		HW1X-S3T20	4,120	HW1S-3T		
			②	a		●					

※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)

□ 保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名	仕様	形番 (ご注文形番)	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考
銘板	アルミニウム製 t=0.8mm	NSA-0	NSA-0	200	1個	・黒地
			NSA-0PN10	1,000	1パック (同種10枚入り)	
フタワッシャ	ゴム製	HW9Z-W	HW9Z-WPN05	200	1パック (同種5個入り)	
コネクタ取り付け用ロックナット	ねじサイズG1/2	HW9Z-G	HW9Z-GPN05	250	1パック (同種5個入り)	樹脂製、白色
	ねじサイズPG16	HW9Z-PG	HW9Z-PGPN05	250	1パック (同種5個入り)	樹脂製、黒色

□ ご注文に際して

- ご指定のない場合、コネクタ取付ロックナットは、ねじサイズG1/2、2個付属しております。
- PG16コネクタをご使用の場合は、下記のようにご指定ください。(PG16のコネクタ取付ロックナットを付属)

形番

HW1X-BM110※
PG
←PG16のコネクタ取付ロックナット付属(2個)

フラッシュ シルエット
スイッチ・ 表示灯(丸穴)
スイッチ・ 表示灯(角穴)
ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ ソケット
サーキット プロテクタ
電源機器
PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器
センサ
汎用コントロ ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ22 HW シリーズ コントロールボックス

□ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度	-25~+60°C (ただし、氷結しないこと。)
	保存周囲温度	-40~+80°C (ただし、氷結しないこと。)
	使用周囲湿度	45~80% RH (ただし、結露しないこと。)
定格絶縁電圧	600V	
接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	
感電保護クラス	Class II (IEC61140)	
耐電圧	充電部と非充電部間 AC2500・1分間	
耐振動	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm
	耐久性	1,000m/s ²
耐衝撃	誤動作	100m/s ²
	機械的寿命	押ボタンスイッチ モメンタリ形 …………… 500万回以上 セレクトアスイッチ…………… 50万回以上
電氣的寿命	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) (注1) 開閉頻度1,800回/時、使用率40%で開閉。 (注2) 開閉頻度1,200回/時、使用率40%で開閉。	
コンジット口	φ23のノックアウト加工 (ボックス上面、下面に各1か所)	
適合コネクタ	G1/2 または PG16 (ただし、樹脂製)	
適合電線	単線: <baseup-15> φ1.6mm以下 撚線: 2.0mm ² 以下	
取付ねじ	M4 2本 締め付けトルク1.4~2.0N・m	
保護構造	IP65 (IEC60529)、防噴流形 (JISC0920)	
質量 (約)	157g (HW1X-BM111)	

□ 付属品

名称	形番	数量
銘板 ※1	NSA-0	1個
フタワッシャ ※2	HW9Z-W	1個
コネクタ取付用ロックナット	HW9Z-G	2個

注) 詳細は、商品に添付される取扱説明書を参照ください。

※1 押ボタンボックス、セレクトボックスに付属 (フタワッシャは付属していません。)

※2 非常停止ボックスに付属 (銘板は付属していません。)

□ 接点定格

コンタクトブロック	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	AC-15 (A600) * DC-13 (P600) *
	JIS C8201-5-1, IED60947-5-1	* 巻末の用語の説明を参照ください。

□ 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
交流 50/60Hz	AC12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	—	10A	10A	6A	2A
	AC15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	10A	—	7A	5A	3A	1A
直流	DC12 抵抗負荷および半導体負荷等	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
	DC13 直流電磁石の制御等	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

・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場合があります。)

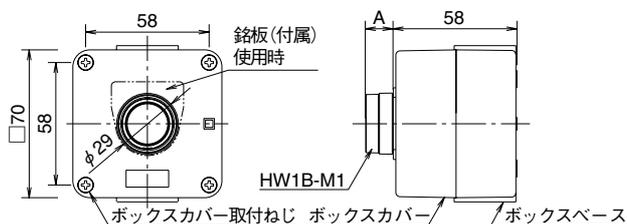
注) 使用電流は、JIS C8201-5-1: 1999の投入およびしゃ断電流量による級別を表示しています。

□ 適用規格と認証

適用規格	ファイルNo. または承認機関
UL508	ULリスティングファイルNo.E68961
CSA C22.2 No. 14	c-UL認証 (ファイルNo.E68961)
EN60947-5-1	テュフプロダクトサービス認証

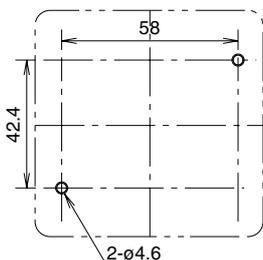
注) コンタクトブロックのみ認証

□ 外形寸法図

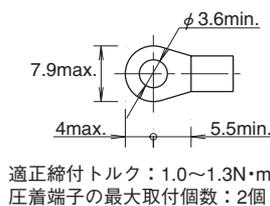


取付ユニット (操作部)	A寸法
押ボタンスイッチ	13.0
セレクトアスイッチ	21.0

□ パネルへの取付寸法



□ 適合圧着端子



□ 付属銘板

323頁参照

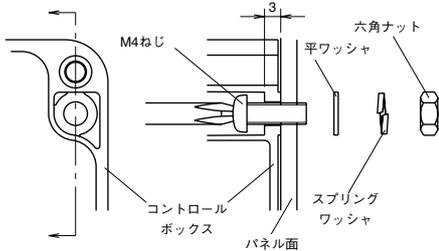
形番	NSA-0
外観 (黒色) (回り止め部は切断のうえ、ご使用ください。)	
材質	アルミニウム

注) 押ボタンボックス、セレクトボックスに付属しています。
なお、付属銘板を取外してご使用される場合は、商品に添付の取扱説明書をご参照のうえ必ずフタワッシャ (形番: HW9Z-W) をご使用ください。
注) HWシリーズ銘板HWA□形はご使用になれません。

□ ご使用に際して

● パネルへの取付方法

M4ねじ2本を使用していただき、ゆるみ止めのため平ワッシャ、スプリングワッシャをご使用の上、お取り付けください。
(取付ねじ推奨締付トルク1.4~2.0N・m)
なお、取付ねじ長さは、取付パネル板厚を考慮の上、お決めください。



● 適合コネクタおよび取付けについて

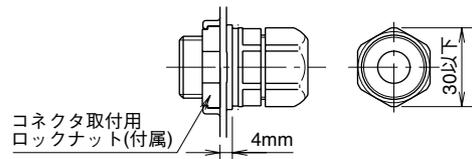
(1) コネクタは、コントロールボックス側面のコンジット口を打抜いて取り付けしてください。打抜きに際しては、ベースに内蔵されているコネクタ取付け用ロックナットを取り外した後、ドライバ先端をあて軽くたたいて打抜いてください。また、コンジット口のヒビ・バリは防水性能を損なう原因となりますので、ご注意ください。



(2) コネクタはG1/2またはPG16のねじサイズで、4.0mm以上のパネルに取付け可能なものをご使用ください。また、コネクタのコントロールボックスへの固定は付属のコネクタ取付け用ロックナットをご使用の上、コネクタを十分締め付けて行ってください。締め方が適正でないと防水性能が損なわれる場合がありますのでご注意ください。

ねじサイズ	ロックナット色	ロックナット単体形番
G1/2	白	HW9Z-G
PG16	黒	HW9Z-PG

注) ご注文に際し、ご指定がない場合はG1/2コネクタ取付け用ロックナット(形番:HW9Z-G)が2個付属しております。



- (3) 樹脂製のコネクタをご使用時のみ、絶縁構造 Class II (IEC 61140) となります。
- (4) ボックスカバーは、ボックスベースに対して正面方向から取り付けください。斜め方向からスライドさせるようにして取り付けした場合、ボックスカバーが確実に取り付けず、誤動作の原因になる場合があります。

● コネクタおよびケーブル推奨品

適合電線管ねじ	管用ねじ (JIS-B0202)		ドイツ電線管ねじ	
	G1/2		PG 16	
推奨品番	CWケーブル取付用	星和電機 ケーメックス 日本フレックス	ケーメックス	ST-16 STR-16
	可とう電線管取付	荻商会 ケーメックス	ケーメックス PMAFIX	AL21PGABL BFNO-P167T

注) コネクタは、外径が30.0mm以下で4.0mm以上のパネルに取付け可能なものをご使用ください。

● ケーブルおよび電線管参考データ

適合CVVケーブル	外径	芯数
1.25mm ²	Max. φ 14.5mm	Max.8芯
2.0mm ²	Max. φ 14.5mm	Max.8芯

連合金属製可とう電線管	電線管最小内径	
	呼径 10	呼径 12
IV電線 (JIS C3307)	1.25mm ²	2~3本
収容本数	2.0mm ²	2~3本

注) 電線収容率: 32から48% (JEAC 8001-1990)
ご使用の際は、コネクタに適合したケーブルをご選定ください。

フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P