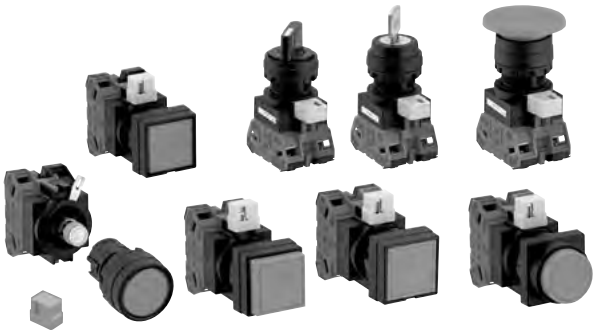
フィンガープロテクション構造のSS端子が安全性と省工数を実現します。

- 一体構造の端子カバー、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保護構造〔IP65〕。（ただし2点押ボタンスイッチはIP40）
- 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点押ボタンスイッチも完備。
- 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。



2 点押ボタンタイプ

❑ 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 LISTED	UL Listing ファイルNo.E68961
CSA C22.2 No.14	CSA	CSA ファイルNo.LR92374
EN60947-5-1		テュフラインランド
	CE	自己宣言 （欧州低電圧指令による）
GB14048.5	CCC	CCC No.2005010305145656 No.2011010304454933 （パイロットライト）

注）定格など詳細は巻末の規格認証製品一覧をご覧ください。

定格・仕様

❑ 接点定格

	項目 ＼ コンタクトブロック	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
	使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、 IEC60947-5-1	AC-15（A600）* DC-13（P600）* *巻末の用語の説明をご覧ください。

❑ 性能

- **使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流**

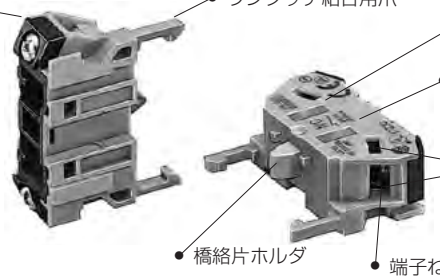
使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用電流	交流 50/60Hz	AC-12　抵抗負荷および半導体負荷等	10A	−	10A	10A	6A	2A
		AC-15　交流電磁負荷（>72VA）の制御等	10A	−	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12　抵抗負荷および半導体負荷等	8A	4A	−	2.2A	1.1A	−
		DC-13　直流電磁石の制御等	4A	2A	−	1.1A	0.6A	−

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
- モノレバースイッチ全機種
- セレクタ押ボタンスイッチ（回路記号E、F、N）

「セーブ&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



（a接点とb接点が色で判別でき、配線が容易。）

接点	1a（NO）	1b（NC）	1ā（EM）（アーリメイク）	1b̄（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
質量	約11g			

● 各操作部へは2段（4ブロック）まで取付けできます。

❏ LED照光の定格

製品				内蔵LED球	
	照光色	定格使用電圧	使用電圧範囲	使用口金	形番
パイロットライト 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ	R G Y A W S PW	AC/DC6V	AC/DC6V ±10%	BA9S/13	**LSTD-6※**
		AC/DC12V	AC/DC12V ±10%		**LSTD-1※**
		AC/DC24V	AC/DC24V ±10%		**LSTD-2※**
		AC100/110V（50/60Hz） AC115/120V（50/60Hz） AC200/220V（50/60Hz） AC230/240V（50/60Hz） AC380V（50/60Hz） AC400/440V（50/60Hz） AC480V（50/60Hz）	AC100/110V ±10% AC115/120V ±10% AC200/220V ±10% AC230/240V ±10% AC380V ±10% AC400/440V ±10% AC480V ±10%		**LSTD-6※**
		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）
● Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLEDが内蔵されます。
● 橙色を希望される場合はA（アンバー）をご指定ください。
● 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。
● 2点押ボタンスイッチ（表示灯付き）にはY（黄）はありません。
● DC110Vには、極性がありますので、＋端子（X1）、－端子（X2）を確認下さい。

❏ 白熱球照光の定格

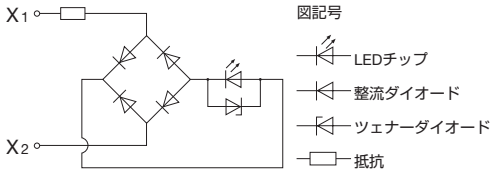
ユニット				内蔵白熱球		
	照光色	定格使用電圧	使用電圧範囲	使用口金	電球定格	形番
パイロットライト 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ	R G A W S	AC/DC6V	AC/DC6V±10%	BA9S/13	1W(6.3V)	**LS-6**
		AC/DC12V	AC/DC12V±10%		1W(18V)	**LS-8**
		AC/DC24V	AC/DC24V±10%		1W(30V)	**LS-3**
		AC100/110V（50/60Hz） AC115/120V（50/60Hz） AC200/220V（50/60Hz） AC230/240V（50/60Hz） AC380V（50/60Hz） AC400/440V（50/60Hz） AC480V（50/60Hz）	AC100/110V ±10% AC115/120V ±10% AC200/220V ±10% AC230/240V ±10% AC380V ±10% AC400/440V ±10% AC480V ±10%		1W(6.3V)	**LS-6**

● 橙色を希望される場合はA（アンバー）をご指定ください。
● 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。

● トランスユニット

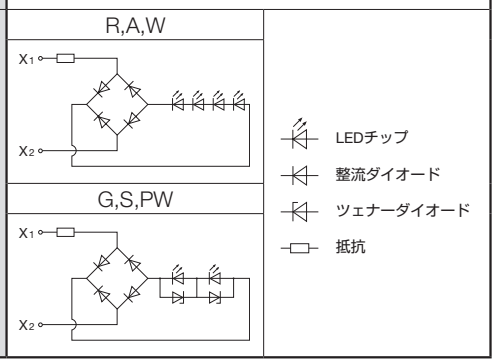
❏ 内蔵LED球・白熱球定格

● LSTD球（LED球）

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

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 橙色を希望される場合は、A（アンバー）をご指定ください。
- 照光色がY（黄）の場合には、LED球はPW（ピュアホワイト）をご使用ください。

● LSTDB球（LED球）〔大形（ドーム形）パイロットライト専用〕

形番	LSTDB-2※
使用電圧範囲	AC/DC24V±10%
定格電流	15mA
定格使用電圧	AC/DC24V
LED球の寿命（参考値）	約20,000時間（25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点）
等価回路（注）	

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

● LS球（白熱球）〔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			
定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC18V	AC/DC24V
電球定格	1W（6.3V）	1W（18V）	1W（24V）	1W（30V）
電圧表示	口金に電球定格を刻印			
白熱球の寿命（参考値）	約1,000時間以上（使用電圧（AC）で使用時の平均値）			
質量	2.3g			

● 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
定格使用電圧	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（AC）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ティング（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。

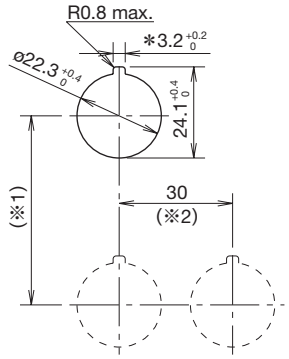
❏ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度	−25〜+60℃（ただし、氷結しないこと。） 照光ユニットは−25〜+50℃ 大形(ドーム形)パイロットライトは−25〜+55℃
	使用周囲湿度	45〜85% RH(ただし、結露しないこと。)
	保存周囲温度	−40〜+80℃（ただし、氷結しないこと）
接触抵抗		50mΩ以下（初期値）
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガ）
耐電圧		充電部と非充電部間 AC2500・1分間 （ただし、ダイレクト式照光ユニットは AC2000V・1分間）（注1）
耐振動	耐久	5〜55Hz、片振幅0.5mm
	誤動作	5〜55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久	1,000m/s²
	誤動作	100m/s²
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 …… 500万回以上 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（ディスクタンブラータイプ）50万回以上 鍵付セレクタスイッチ（ピンタンブラータイプ）10万回以上 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
電気的寿命		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（ディスクタンブラータイプ）50万回以上（注3） 鍵付セレクタスイッチ（ピンタンブラータイプ）10万回以上（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） （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形） 20g（HW1P-1Q4形） 84g（HW1L-M122Q4形） 66g（HW1S-2T22形） 94g（HW1K-2A22形） 72g（HW1K-2JPC11形） 84g（HW1F-222Q4形） 71g（HW1R-2A22形） 82g（HW1M-2222-22N9形） 72g（HW7D-B111111形） 90g（HW7D-L111111Q4形）

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）

取付穴加工図・最小取付ピッチ（単位：mm）

● パネルカット（IEC60947−5−1準拠）



（ご注意）
レバーストッパご使用時の上下方向取付ピッチ（※1）はレバーストッ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）
なお、レバーストッパを使用しない時の上下方向取付ピッチ（※1）の最小は45mmです。

＊印3.2 +0.2 0 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、外形寸法図をご覧の上、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
照光セレクタスイッチ	50	50

❏ 保護構造

ユニット	IEC 60529	JIS C 0920	NECA C 4520
2点押ボタンスイッチを除く全機種	IP65（注1）	耐じん形/噴流	耐じん形/防噴流形 防油形
2点押ボタンスイッチ	IP40（注2）		

● IEC規格保護構造については、巻末（1637頁）に解説がありますのでご覧ください。
注1）銘板と一緒にご使用される場合は332頁の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形）使用時はIP65となります。

❏ ご指定方法

● **HWシリーズ 押ボタンスイッチ（290頁～292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。

形番例：**HW1B-M1 11 R -MAU**

接点仕様
- **MAU**：金接点 ；標準価格+540円（1接点あたり）

接点構成
- **10**：1a
- **01**：1b
- **11**：1a1b
- **20**：2a
- **02**：2b
- **22**：2a2b
- **40**：4a ；2a2bの標準価格と同じ
- **04**：4b ；2a2bの標準価格と同じ
- **13**：1a3b ；2a2bの標準価格と同じ
- **31**：3a1b ；2a2bの標準価格と同じ
- **30**：3a ；2aの標準価格+340円
- **03**：3b ；2aの標準価格+340円
- **12**：1a2b ；2aの標準価格+340円
- **21**：2a1b ；2aの標準価格+340円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

● **HWシリーズ パイロットライト（293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。

形番例：**HW1P-1 H 2 R**

内蔵球の種類
- **2** ：LED球（6V：LSTD）
- **5** ：白熱球（6V：LS-6）
- **Q** ：全電圧式

照光部の電圧
- **H** ：AC100/110V
- **H2**：AC115/120V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **M** ：AC200/220V
- **M4**：AC230/240V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **S** ：AC380V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **T** ：AC400/440V ；AC100/110Vの標準価格+275円
- **T8**：AC480V ；AC100/110Vの標準価格+670円
- **D** ：DC110V ；AC100/110Vの標準価格+2,240円

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

● **HWシリーズ 照光押ボタンスイッチ（295頁～310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。

形番例：**HW1L-M1 11 H 2 R -MAU**

接点仕様
- **MAU**：金接点 ；標準価格+540円（1接点あたり）

内蔵球の種類
- **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）

照光部の電圧
- **Q** ：全電圧式
- **H** ：AC100/110V
- **H2**：AC115/120V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **M** ：AC200/220V
- **M4**：AC230/240V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **S** ：AC380V ；AC100/110Vの標準価格+400円
- **T** ：AC400/440V ；AC100/110Vの標準価格+275円
- **T8**：AC480V ；AC100/110Vの標準価格+670円
- **D** ：DC110V ；AC100/110Vの標準価格+2,240円

接点構成
- **10**：1a
- **01**：1b
- **11**：1a1b
- **20**：2a
- **02**：2b
- **22**：2a2b
- **40**：4a ；2a2bの標準価格と同じ
- **04**：4b ；2a2bの標準価格と同じ
- **13**：1a3b ；2a2bの標準価格と同じ
- **31**：3a1b ；2a2bの標準価格と同じ
- **30**：3a ；2aの標準価格+340円
- **03**：3b ；2aの標準価格+340円
- **12**：1a2b ；2aの標準価格+340円
- **21**：2a1b ；2aの標準価格+340円

ご注意
- 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。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。
- トランス式の場合の内蔵球は LSTD-6※/LS-6形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〕(312頁)**

接点構成を指定する場合は 以下になります。

形番例：**HW7D-B 1 1 10 02 GR 1－MAU**

接点仕様	**MAU**	：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
ボタン表示	**無指定**	：無地	
	1	：I & ON/O & OFF	
ボタン色	**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	
下側接点構成	**10**	：1a	
	01	：1b	
	11	：1a1b	
	20	：2a	
	02	：2b	
上側接点構成	**10**	：1a	
	01	：1b	上側と下側の接点数の合計
	11	：1a1b	2接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格と同じ
	20	：2a	3接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格＋340円
	02	：2b	4接点の場合：上側2a,下側2aの4接点時標準価格と同じ
ボタン形状	**1**	：平形＋平形	
	2	：平形＋突形	
動作	**1**	：モメンタリ形	
	2	：インタロック形	

注）加算額は機種により多少変動するものもあります。

● **HWシリーズ 2点押ボタンスイッチ〔表示灯付き〕(313頁～314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。

形番例：**HW7D-L 1 1 11 20 H 2 R GR 1－MAU**

接点仕様	**MAU**	：金接点；標準価格＋540円（1接点あたり）	
ボタン表示	**無指定**	：無地	
	1	：I & ON/O & OFF	
ボタン色	**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	
内蔵球色	**R**	：赤（LED球のみ）	
	G	：緑（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）	
	PW	：ピュアホワイト（LED球のみ）	
内蔵球の種類	**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）	
照光部の電圧	**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＋400円
	M	：AC200/220V	
	M4	：AC230/240V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	S	：AC380V	；AC100/110Vの標準価格＋400円
	T	：AC400/440V	；AC100/110Vの標準価格＋275円
	T8	：AC480V	；AC100/110Vの標準価格＋670円
下側接点構成	**10**	：1a	
	01	：1b	
	11	：1a1b	
	20	：2a	
	02	：2b	
上側接点構成	**10**	：1a	
	01	：1b	上側と下側の接点数の合計
	11	：1a1b	2接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格と同じ
	20	：2a	3接点の場合：上側1a,下側1aの2接点時標準価格＋340円
	02	：2b	4接点の場合：上側2a,下側2aの4接点時標準価格と同じ
ボタン形状	**1**	：平形＋平形	
	2	：平形＋突形	
動作	**1**	：モメンタリ形	
	2	：インタロック形	

ご注意

- トランス式の内蔵球は、LSTD-6※/LS-6形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※形になります。
- トランス式・DC-DCコンバータ式は1接点および3接点での構成はできません。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

❏ ご指定方法

● HWシリーズ 鍵付セレクタスイッチ（ピンタンブラータイプ）（318頁～319頁）

鍵の抜け仕様/鍵ナンバーちがい/金接点を指定する場合は 以下になります。

形番例：**HW1K- 2JPA01 -501 - MAU**

- 接点仕様
- 鍵ナンバーちがい
- 鍵の抜け仕様
- カム指定記号
- ノッチ・動作仕様

MAU：金接点　；標準価格＋540円（1接点あたり）

-501～**-503**：標準価格は標準鍵ナンバーと同じ

-504～**-515**：標準価格＋365円

鍵の抜け仕様

2ノッチの場合
- **A**：全抜け
- **B**：左抜け（右不抜け）
- **C**：右抜け（左不抜け）

3ノッチの場合
- **A**：全抜け
- **B**：左・中抜け（右不抜け）
- **C**：中・右抜け（左不抜け）
- **D**：中抜け（左・右不抜け）
- **E**：左・右抜け（中不抜け）
- **G**：左抜け（中・右不抜け）
- **H**：右抜け（左・中不抜け）

カム指定記号：J、Sまたは無指定

ノッチ・動作仕様
- **2**：2ノッチ・各位置停止
- **21**：2ノッチ・右リターン
- **3**：3ノッチ・各位置停止
- **31**：3ノッチ・右リターン
- **32**：3ノッチ・左リターン
- **33**：3ノッチ・両リターン

ご注意
- リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。
- 鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準鍵ナンバーは刻印なし）

● HWシリーズ 鍵付セレクタスイッチ（ディスクタンブラータイプ）（320～321頁）

鍵の抜け仕様/鍵ナンバーちがい/金接点を指定する場合は 以下になります。

形番例：**HW1K- 3JA22 - 1H - MAU**

- 接点仕様
- 鍵ナンバーちがい
- 鍵の抜け仕様
- カム指定記号
- ノッチ・動作仕様

MAU：金接点　；標準価格＋540円（1接点あたり）

-1H：標準価格＋285円

-2H：標準価格＋285円

-3H：標準価格＋285円

鍵の抜け仕様、カム指定記号、ノッチ・動作仕様については、上記のピンタンブラータイプと同様の指定方法です。

ご注意
- リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。
- 鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準鍵ナンバーは刻印なし）
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

● HWシリーズ 照光セレクタスイッチ（322頁～323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。

形番例：**HW1F- 2JL11 H 2 R - MAU**

- 接点仕様
- 内蔵球の種類
- 照光部の電圧
- 操作部形状
- カム指定記号
- ノッチ・動作仕様

MAU：金接点　；標準価格＋540円（1接点あたり）

内蔵球の種類
- **2**：LED球（6V：LSTD）
- **5**：白熱球（6V LS-6）

照光部の電圧
- **H**：AC100/110V
- **H2**：AC115/120V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
- **M**：AC200/220V
- **M4**：AC230/240V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
- **S**：AC380V　；AC100/110Vの標準価格＋400円
- **T**：AC400/440V　；AC100/110Vの標準価格＋275円
- **T8**：AC480V　；AC100/110Vの標準価格＋670円

操作部形状：なし（矢形）、L（レバー形）

カム指定記号：J、Sまたは無指定

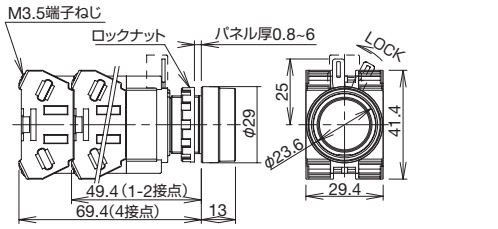
ノッチ・動作仕様
- **2**：2ノッチ・各位置停止
- **21**：2ノッチ・右リターン
- **3**：3ノッチ・各位置停止
- **31**：3ノッチ・右リターン
- **32**：3ノッチ・左リターン
- **33**：3ノッチ・両リターン

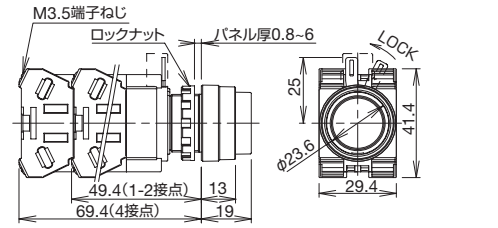
注）
- トランス式の場合の内蔵球は LSTD-6※/LS-6形のいずれかになります。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

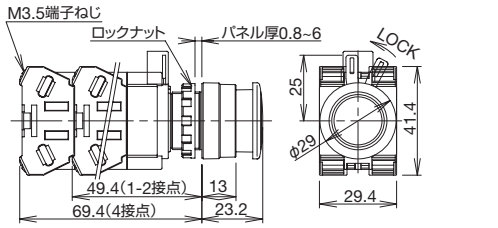
HW1B-M1・A1形/平形 -M2・A2形/突形 -M3・A3形/φ29中形 -M4・A4形/φ40大形 -M5/φ60特大形

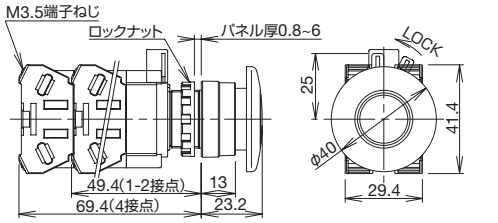
販売単位：1個

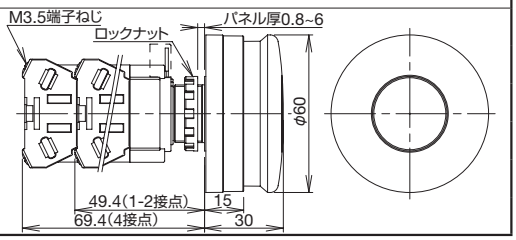
品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色指定記号	標準価格（税別・円）	外形図（単位：mm）
平形 HW1B-M1形 HW1B-A1形	モメンタリ形	1a	**HW1B-M110※**	B G R Y S W	510	
		1b	**HW1B-M101※**		510	
		1a-1b	**HW1B-M111※**		815	
		2a	**HW1B-M120※**		815	
		2b	**HW1B-M102※**		815	
		2a-2b	**HW1B-M122※**		1,430	
	オルタネイト形	1a	**HW1B-A110※**		1,260	
		1b	**HW1B-A101※**		1,260	
		1a-1b	**HW1B-A111※**		1,605	
		2a	**HW1B-A120※**		1,605	
		2b	**HW1B-A102※**		1,605	
		2a-2b	**HW1B-A122※**		2,270	
突形 HW1B-M2形 HW1B-A2形	モメンタリ形	1a	**HW1B-M210※**	B G R Y S W	560	
		1b	**HW1B-M201※**		560	
		1a-1b	**HW1B-M211※**		895	
		2a	**HW1B-M220※**		895	
		2b	**HW1B-M202※**		895	
		2a-2b	**HW1B-M222※**		1,580	
	オルタネイト形	1a	**HW1B-A210※**		1,260	
		1b	**HW1B-A201※**		1,260	
		1a-1b	**HW1B-A211※**		1,605	
		2a	**HW1B-A220※**		1,605	
		2b	**HW1B-A202※**		1,605	
		2a-2b	**HW1B-A222※**		2,270	
φ29中形 HW1B-M3形 HW1B-A3形	モメンタリ形	1a	**HW1B-M310※**	B G R Y S W	715	
		1b	**HW1B-M301※**		715	
		1a-1b	**HW1B-M311※**		1,045	
		2a	**HW1B-M320※**		1,045	
		2b	**HW1B-M302※**		1,045	
		2a-2b	**HW1B-M322※**		1,730	
	オルタネイト形	1a	**HW1B-A310※**		1,445	
		1b	**HW1B-A301※**		1,445	
		1a-1b	**HW1B-A311※**		1,785	
		2a	**HW1B-A320※**		1,785	
		2b	**HW1B-A302※**		1,785	
		2a-2b	**HW1B-A322※**		2,460	
φ40大形 HW1B-M4形 HW1B-A4形	モメンタリ形	1a	**HW1B-M410※**	B G R Y S W	760	
		1b	**HW1B-M401※**		760	
		1a-1b	**HW1B-M411※**		1,100	
		2a	**HW1B-M420※**		1,100	
		2b	**HW1B-M402※**		1,100	
		2a-2b	**HW1B-M422※**		1,775	
	オルタネイト形	1a	**HW1B-A410※**		1,465	
		1b	**HW1B-A401※**		1,465	
		1a-1b	**HW1B-A411※**		1,795	
		2a	**HW1B-A420※**		1,795	
		2b	**HW1B-A402※**		1,795	
		2a-2b	**HW1B-A422※**		2,480	
φ60特大形 HW1B-M5形	モメンタリ形	1a	**HW1B-M510※**	B G R	1,195	
		1b	**HW1B-M501※**		1,195	
		1a-1b	**HW1B-M511※**		1,535	
		2a	**HW1B-M520※**		1,535	
		2b	**HW1B-M502※**		1,535	
		2a-2b	**HW1B-M522※**		2,220	









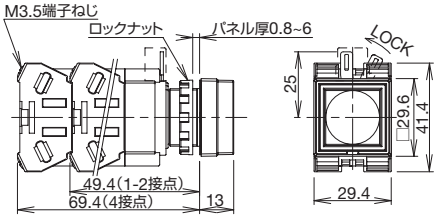


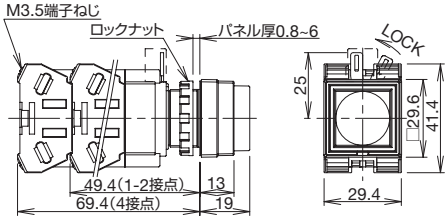
- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
- コンタクトブロックが奇数個の場合、ダミーブロックが組み込まれます。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

HW2B-M1・A1形/角平形 HW2B-M2・A2形/角突形

販売単位：1個

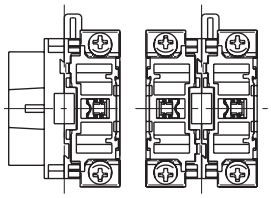
品名・外観	動作	接点構成	形番（ご注文形番）	ボタン色指定記号	標準価格（税別・円）	外形図（単位：mm）
角平形 HW2B-M1形 HW2B-A1形	モメンタリ形	1a	**HW2B-M110※**	B G R Y S W	760	
		1b	**HW2B-M101※**		760	
		1a-1b	**HW2B-M111※**		1,100	
		2a	**HW2B-M120※**		1,100	
		2b	**HW2B-M102※**		1,100	
		2a-2b	**HW2B-M122※**		1,775	
	オルタネイト形	1a	**HW2B-A110※**		1,465	
		1b	**HW2B-A101※**		1,465	
		1a-1b	**HW2B-A111※**		1,795	
		2a	**HW2B-A120※**		1,795	
		2b	**HW2B-A102※**		1,795	
		2a-2b	**HW2B-A122※**		2,480	
角突形 HW2B-M2形 HW2B-A2形	モメンタリ形	1a	**HW2B-M210※**	B G R Y S W	810	
		1b	**HW2B-M201※**		810	
		1a-1b	**HW2B-M211※**		1,150	
		2a	**HW2B-M220※**		1,150	
		2b	**HW2B-M202※**		1,150	
		2a-2b	**HW2B-M222※**		1,830	
	オルタネイト形	1a	**HW2B-A210※**		1,510	
		1b	**HW2B-A201※**		1,510	
		1a-1b	**HW2B-A211※**		1,850	
		2a	**HW2B-A220※**		1,850	
		2b	**HW2B-A202※**		1,850	
		2a-2b	**HW2B-A222※**		2,520	





- ※（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 287 頁をご覧ください。

❏ コンタクトブロック裏面図

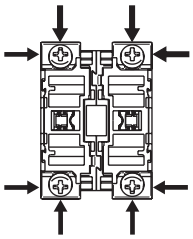


1接点（a接点）　2、4接点
3接点

1接点（b接点）の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。

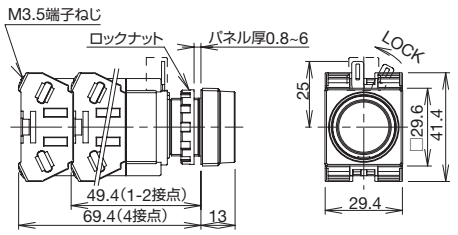
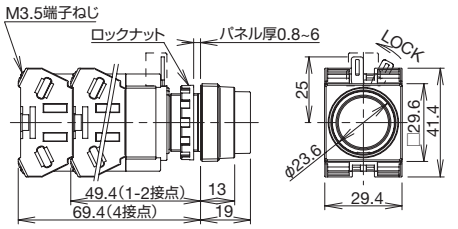
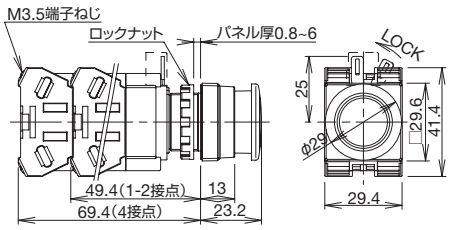
❏ 端子配線図

- 矢印は端子への配線方向を示しています。



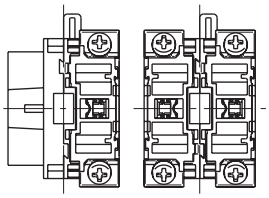
HW3B-M1・A1形/角丸平形 HW3B-M2・A2形/角丸突形 HW3B-M3・A3形/φ29角丸中形

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 （単位：mm）
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	725	
		1b	**HW3B-M101※**		725	
		1a-1b	**HW3B-M111※**		1,060	
		2a	**HW3B-M120※**		1,060	
		2b	**HW3B-M102※**		1,060	
		2a-2b	**HW3B-M122※**		1,740	
	オルタネイト形	1a	**HW3B-A110※**		1,420	
		1b	**HW3B-A101※**		1,420	
		1a-1b	**HW3B-A111※**		1,760	
		2a	**HW3B-A120※**		1,760	
		2b	**HW3B-A102※**		1,760	
		2a-2b	**HW3B-A122※**		2,450	
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	725	
		1b	**HW3B-M201※**		725	
		1a-1b	**HW3B-M211※**		1,060	
		2a	**HW3B-M220※**		1,060	
		2b	**HW3B-M202※**		1,060	
		2a-2b	**HW3B-M222※**		1,740	
	オルタネイト形	1a	**HW3B-A210※**		1,420	
		1b	**HW3B-A201※**		1,420	
		1a-1b	**HW3B-A211※**		1,760	
		2a	**HW3B-A220※**		1,760	
		2b	**HW3B-A202※**		1,760	
		2a-2b	**HW3B-A222※**		2,450	
φ29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	875	
		1b	**HW3B-M301※**		875	
		1a-1b	**HW3B-M311※**		1,220	
		2a	**HW3B-M320※**		1,220	
		2b	**HW3B-M302※**		1,220	
		2a-2b	**HW3B-M322※**		1,885	
	オルタネイト形	1a	**HW3B-A310※**		1,560	
		1b	**HW3B-A301※**		1,560	
		1a-1b	**HW3B-A311※**		1,900	
		2a	**HW3B-A320※**		1,900	
		2b	**HW3B-A302※**		1,900	
		2a-2b	**HW3B-A322※**		2,570	

- ※（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 287 頁をご覧ください。

❏ コンタクトブロック裏面図

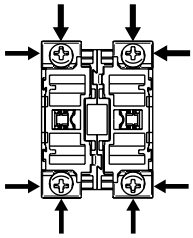


1接点（a接点） 2、4接点
3接点

1接点（b接点）の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。

❏ 端子配線図

- 矢印は端子への配線方向を示しています。



HW1P-1形/丸平形(記名式) HW1P-2形/突形 HW2P-1形/角平形(記名式) HW1P-5形/大形(ドーム形)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
丸平形（記名式） HW1P-1形 （写真はAC/DC24V用です。）	LED	AC/DC6V	**HW1P-1Q2※**	R G Y A W	880	S PW	1,395
		AC/DC12V	**HW1P-1Q3※**		880		1,395
		AC/DC24V	**HW1P-1Q4※**		880		1,395
		AC100/110V	**HW1P-1H2※**		1,310		1,825
		AC200/220V	**HW1P-1M2※**		1,310		1,825
		DC110V	**HW1P-1D2※**		3,520		4,040
	白熱球	AC/DC6V	**HW1P-1Q5※**	R G A W S	390		
		AC/DC12V	**HW1P-1Q6※**		390		
		AC/DC24V	**HW1P-1Q7※**		390		
		AC100/110V	**HW1P-1H5※**		820		
		AC200/220V	**HW1P-1M5※**		820		
突形 HW1P-2形 （写真はAC/DC24V用です。）	LED	AC/DC6V	**HW1P-2Q2※**	R G Y A W	880	S PW	1,395
		AC/DC12V	**HW1P-2Q3※**		880		1,395
		AC/DC24V	**HW1P-2Q4※**		880		1,395
		AC100/110V	**HW1P-2H2※**		1,310		1,825
		AC200/220V	**HW1P-2M2※**		1,310		1,825
		DC110V	**HW1P-2D2※**		3,520		4,040
	白熱球	AC/DC6V	**HW1P-2Q5※**	R G A W S	390		
		AC/DC12V	**HW1P-2Q6※**		390		
		AC/DC24V	**HW1P-2Q7※**		390		
		AC100/110V	**HW1P-2H5※**		820		
		AC200/220V	**HW1P-2M5※**		820		
角平形（記名式） HW2P-1形 （写真はAC100/110、AC200/220V用です。）	LED	AC/DC6V	**HW2P-1Q2※**	R G Y A W	1,125	S PW	1,635
		AC/DC12V	**HW2P-1Q3※**		1,125		1,635
		AC/DC24V	**HW2P-1Q4※**		1,125		1,635
		AC100/110V	**HW2P-1H2※**		1,605		2,115
		AC200/220V	**HW2P-1M2※**		1,605		2,115
		DC110V	**HW2P-1D2※**		3,820		4,330
	白熱球	AC/DC6V	**HW2P-1Q5※**	R G A W S	590		
		AC/DC12V	**HW2P-1Q6※**		590		
		AC/DC24V	**HW2P-1Q7※**		590		
		AC100/110V	**HW2P-1H5※**		1,060		
		AC200/220V	**HW2P-1M5※**		1,060		
大形（ドーム形）（注1） HW1P-5形 	LED	AC/DC24V	**HW1P-5Q4※**	R G Y A W	3,070	S PW	3,980
	白熱球	AC/DC24V	**HW1P-5Q7※**	R G Y A W S	1,990		

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- パイロットライトはLED球または白熱球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の定格使用電圧ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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）

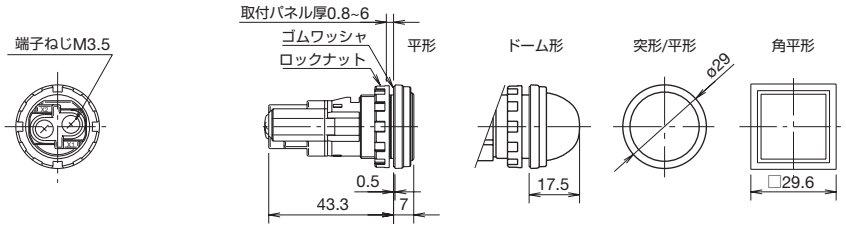
注1）大形（ドーム形）パイロットライトは、専用のLED球／白熱球を使用しています。詳細につきましては、337 頁をご覧ください。

外形寸法図

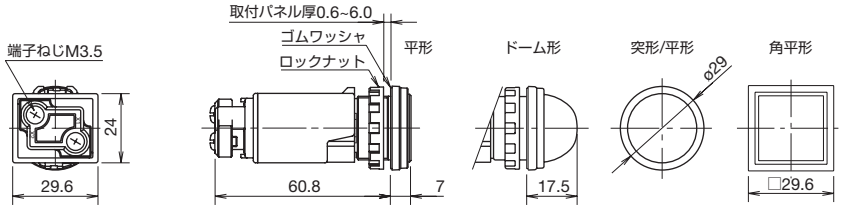
（単位：mm）

〔大形（ドーム形）を除く〕

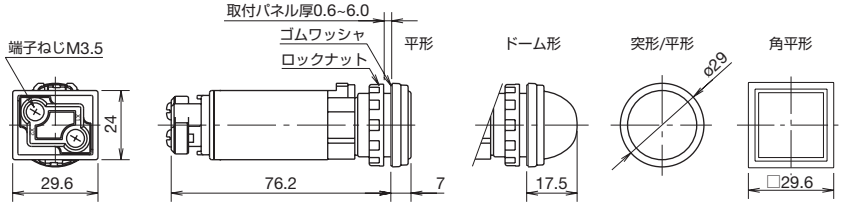
- AC/DC6、12、24V用



- AC100/110、200/220V用



- DC110V用

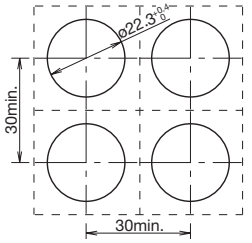


端子カバーは、一体型です

❏ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

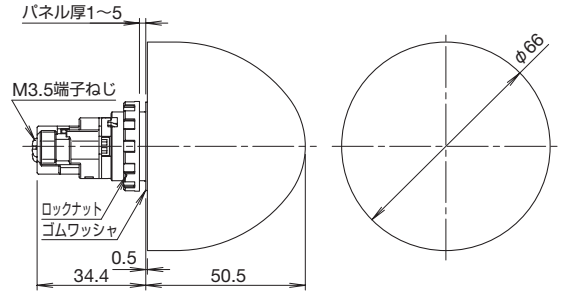
〔大形（ドーム形）を除く〕

- 上下、左右30mmピッチで集合密着取付可能。

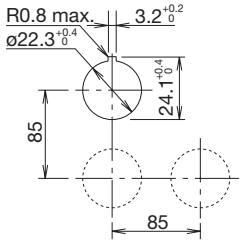


AC100/110V、200/220V、DC110V用を上下・左右30mmピッチで集合取付けする場合は周囲温度40℃以下でご使用ください。

❏ 大形（ドーム形）パイロットライト



❏ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

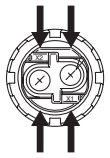


- 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

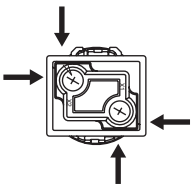
❏ 端子配列図

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。
3) ランプの端子には⊕⊖の極性はありません。
（DC110V を除く）

AC/DC6、12、24V 用



AC100/110、200/220、DC110V 用



LED照光　HW1L-M1・A1形/丸平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
丸平形（記名式） HW1L-M1形 HW1L-A1形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M110Q2※**	R G Y A W	1,525	S PW	2,030
				1b	**HW1L-M101Q2※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M111Q2※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M120Q2※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M102Q2※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M122Q2※**		2,530		3,050
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M110Q3※**		1,525		2,030
				1b	**HW1L-M101Q3※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M111Q3※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M120Q3※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M102Q3※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M122Q3※**		2,530		3,050
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M110Q4※**		1,525		2,030
				1b	**HW1L-M101Q4※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M111Q4※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M120Q4※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M102Q4※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M122Q4※**		2,530		3,050
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M111H2※**		2,350		2,850
				2a	**HW1L-M120H2※**		2,350		2,850
				2b	**HW1L-M102H2※**		2,350		2,850
				2a-2b	**HW1L-M122H2※**		3,140		3,650
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M111M2※**		2,350		2,850
				2a	**HW1L-M120M2※**		2,350		2,850
				2b	**HW1L-M102M2※**		2,350		2,850
				2a-2b	**HW1L-M122M2※**		3,140		3,650
			DC110V	1a-1b	**HW1L-M111D2※**		4,590		5,100
				2a	**HW1L-M120D2※**		4,590		5,100
				2b	**HW1L-M102D2※**		4,590		5,100
				2a-2b	**HW1L-M122D2※**		5,310		5,810
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A110Q2※**	R G Y A W	2,230	S PW	2,740
				1b	**HW1L-A101Q2※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A111Q2※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A120Q2※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A102Q2※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A122Q2※**		3,330		3,840
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A110Q3※**		2,230		2,740
				1b	**HW1L-A101Q3※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A111Q3※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A120Q3※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A102Q3※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A122Q3※**		3,330		3,840
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A110Q4※**		2,230		2,740
				1b	**HW1L-A101Q4※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A111Q4※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A120Q4※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A102Q4※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A122Q4※**		3,330		3,840
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A111H2※**		3,040		3,550
				2a	**HW1L-A120H2※**		3,040		3,550
				2b	**HW1L-A102H2※**		3,040		3,550
				2a-2b	**HW1L-A122H2※**		3,810		4,320
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A111M2※**		3,040		3,550
				2a	**HW1L-A120M2※**		3,040		3,550
				2b	**HW1L-A102M2※**		3,040		3,550
				2a-2b	**HW1L-A122M2※**		3,810		4,320
			DC110V	1a-1b	**HW1L-A111D2※**		5,250		5,770
				2a	**HW1L-A120D2※**		5,250		5,770
				2b	**HW1L-A102D2※**		5,250		5,770
				2a-2b	**HW1L-A122D2※**		5,970		6,480

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）+R/G/A/SのLEDの組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。（CCCマークなし）
  形番例　**HW1L-M111Q4W※**
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW1L-M1・A1形/丸平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
丸平形（記名式） HW1L-M1形 HW1L-A1形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M110Q5※**	RGAWS	985
				1b	**HW1L-M101Q5※**		985
				1a-1b	**HW1L-M111Q5※**		1,335
				2a	**HW1L-M120Q5※**		1,335
				2b	**HW1L-M102Q5※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M122Q5※**		2,000
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M110Q6※**		985
				1b	**HW1L-M101Q6※**		985
				1a-1b	**HW1L-M111Q6※**		1,335
				2a	**HW1L-M120Q6※**		1,335
				2b	**HW1L-M102Q6※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M122Q6※**		2,000
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M110Q7※**		985
				1b	**HW1L-M101Q7※**		985
				1a-1b	**HW1L-M111Q7※**		1,335
				2a	**HW1L-M120Q7※**		1,335
				2b	**HW1L-M102Q7※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M122Q7※**		2,000
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M111H5※**		1,795
				2a	**HW1L-M120H5※**		1,795
				2b	**HW1L-M102H5※**		1,795
				2a-2b	**HW1L-M122H5※**		2,600
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M111M5※**		1,795
				2a	**HW1L-M120M5※**		1,795
				2b	**HW1L-M102M5※**		1,795
				2a-2b	**HW1L-M122M5※**		2,600
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A110Q5※**	RGAWS	1,690
				1b	**HW1L-A101Q5※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A111Q5※**		2,020
				2a	**HW1L-A120Q5※**		2,020
				2b	**HW1L-A102Q5※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A122Q5※**		2,790
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A110Q6※**		1,690
				1b	**HW1L-A101Q6※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A111Q6※**		2,020
				2a	**HW1L-A120Q6※**		2,020
				2b	**HW1L-A102Q6※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A122Q6※**		2,790
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A110Q7※**		1,690
				1b	**HW1L-A101Q7※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A111Q7※**		2,020
				2a	**HW1L-A120Q7※**		2,020
				2b	**HW1L-A102Q7※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A122Q7※**		2,790
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A111H5※**		2,500
				2a	**HW1L-A120H5※**		2,500
				2b	**HW1L-A102H5※**		2,500
				2a-2b	**HW1L-A122H5※**		3,260
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A111M5※**		2,500
				2a	**HW1L-A120M5※**		2,500
				2b	**HW1L-A102M5※**		2,500
				2a-2b	**HW1L-A122M5※**		3,260

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW1L-M2・A2形/丸突形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
丸突形（記名式） HW1L-M2形 HW1L-A2形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M210Q2※**	R G Y A W	1,525	S PW	2,030
				1b	**HW1L-M201Q2※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M211Q2※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M220Q2※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M202Q2※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M222Q2※**		2,530		3,050
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M210Q3※**		1,525		2,030
				1b	**HW1L-M201Q3※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M211Q3※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M220Q3※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M202Q3※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M222Q3※**		2,530		3,050
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M210Q4※**		1,525		2,030
				1b	**HW1L-M201Q4※**		1,525		2,030
				1a-1b	**HW1L-M211Q4※**		1,860		2,380
				2a	**HW1L-M220Q4※**		1,860		2,380
				2b	**HW1L-M202Q4※**		1,860		2,380
				2a-2b	**HW1L-M222Q4※**		2,530		3,050
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M211H2※**		2,350		2,850
				2a	**HW1L-M220H2※**		2,350		2,850
				2b	**HW1L-M202H2※**		2,350		2,850
				2a-2b	**HW1L-M222H2※**		3,140		3,650
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M211M2※**		2,350		2,850
				2a	**HW1L-M220M2※**		2,350		2,850
				2b	**HW1L-M202M2※**		2,350		2,850
				2a-2b	**HW1L-M222M2※**		3,140		3,650
			DC110V	1a-1b	**HW1L-M211D2※**		4,590		5,100
				2a	**HW1L-M220D2※**		4,590		5,100
				2b	**HW1L-M202D2※**		4,590		5,100
				2a-2b	**HW1L-M222D2※**		5,310		5,810
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A210Q2※**	R G Y A W	2,230	S PW	2,740
				1b	**HW1L-A201Q2※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A211Q2※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A220Q2※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A202Q2※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A222Q2※**		3,330		3,840
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A210Q3※**		2,230		2,740
				1b	**HW1L-A201Q3※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A211Q3※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A220Q3※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A202Q3※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A222Q3※**		3,330		3,840
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A210Q4※**		2,230		2,740
				1b	**HW1L-A201Q4※**		2,230		2,740
				1a-1b	**HW1L-A211Q4※**		2,570		3,080
				2a	**HW1L-A220Q4※**		2,570		3,080
				2b	**HW1L-A202Q4※**		2,570		3,080
				2a-2b	**HW1L-A222Q4※**		3,330		3,840
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A211H2※**		3,040		3,550
				2a	**HW1L-A220H2※**		3,040		3,550
				2b	**HW1L-A202H2※**		3,040		3,550
				2a-2b	**HW1L-A222H2※**		3,810		4,320
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A211M2※**		3,040		3,550
				2a	**HW1L-A220M2※**		3,040		3,550
				2b	**HW1L-A202M2※**		3,040		3,550
				2a-2b	**HW1L-A222M2※**		3,810		4,320
			DC110V	1a-1b	**HW1L-A211D2※**		5,250		5,770
				2a	**HW1L-A220D2※**		5,250		5,770
				2b	**HW1L-A202D2※**		5,250		5,770
				2a-2b	**HW1L-A222D2※**		5,970		6,480

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）+R/G/A/SのLEDの組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。（CCCマークなし）
  形番例　**HW1L-M211Q4W※**
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW1L-M2・A2形/丸突形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
丸突形（記名式） HW1L-M2形 HW1L-A2形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M210Q5※**	RGAWS	985
				1b	**HW1L-M201Q5※**		985
				1a-1b	**HW1L-M211Q5※**		1,335
				2a	**HW1L-M220Q5※**		1,335
				2b	**HW1L-M202Q5※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M222Q5※**		2,000
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M210Q6※**		985
				1b	**HW1L-M201Q6※**		985
				1a-1b	**HW1L-M211Q6※**		1,335
				2a	**HW1L-M220Q6※**		1,335
				2b	**HW1L-M202Q6※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M222Q6※**		2,000
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M210Q7※**		985
				1b	**HW1L-M201Q7※**		985
				1a-1b	**HW1L-M211Q7※**		1,335
				2a	**HW1L-M220Q7※**		1,335
				2b	**HW1L-M202Q7※**		1,335
				2a-2b	**HW1L-M222Q7※**		2,000
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M211H5※**		1,795
				2a	**HW1L-M220H5※**		1,795
				2b	**HW1L-M202H5※**		1,795
				2a-2b	**HW1L-M222H5※**		2,600
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M211M5※**		1,795
				2a	**HW1L-M220M5※**		1,795
				2b	**HW1L-M202M5※**		1,795
				2a-2b	**HW1L-M222M5※**		2,600
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A210Q5※**	RGAWS	1,690
				1b	**HW1L-A201Q5※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A211Q5※**		2,020
				2a	**HW1L-A220Q5※**		2,020
				2b	**HW1L-A202Q5※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A222Q5※**		2,790
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A210Q6※**		1,690
				1b	**HW1L-A201Q6※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A211Q6※**		2,020
				2a	**HW1L-A220Q6※**		2,020
				2b	**HW1L-A202Q6※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A222Q6※**		2,790
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A210Q7※**		1,690
				1b	**HW1L-A201Q7※**		1,690
				1a-1b	**HW1L-A211Q7※**		2,020
				2a	**HW1L-A220Q7※**		2,020
				2b	**HW1L-A202Q7※**		2,020
				2a-2b	**HW1L-A222Q7※**		2,790
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A211H5※**		2,500
				2a	**HW1L-A220H5※**		2,500
				2b	**HW1L-A202H5※**		2,500
				2a-2b	**HW1L-A222H5※**		3,260
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A211M5※**		2,500
				2a	**HW1L-A220M5※**		2,500
				2b	**HW1L-A202M5※**		2,500
				2a-2b	**HW1L-A222M5※**		3,260

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW1L-MF2・AF2形/丸突形フルガード付（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
丸突形フルガード付（記名式） HW1L-MF2形 HW1L-AF2形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-MF210Q2※**	R G Y A W	1,965	S PW	2,480
				1b	**HW1L-MF201Q2※**		1,965		2,480
				1a-1b	**HW1L-MF211Q2※**		2,300		2,810
				2a	**HW1L-MF220Q2※**		2,300		2,810
				2b	**HW1L-MF202Q2※**		2,300		2,810
				2a-2b	**HW1L-MF222Q2※**		2,970		3,490
			AC/DC12V	1a	**HW1L-MF210Q3※**		1,965		2,480
				1b	**HW1L-MF201Q3※**		1,965		2,480
				1a-1b	**HW1L-MF211Q3※**		2,300		2,810
				2a	**HW1L-MF220Q3※**		2,300		2,810
				2b	**HW1L-MF202Q3※**		2,300		2,810
				2a-2b	**HW1L-MF222Q3※**		2,970		3,490
			AC/DC24V	1a	**HW1L-MF210Q4※**		1,965		2,480
				1b	**HW1L-MF201Q4※**		1,965		2,480
				1a-1b	**HW1L-MF211Q4※**		2,300		2,810
				2a	**HW1L-MF220Q4※**		2,300		2,810
				2b	**HW1L-MF202Q4※**		2,300		2,810
				2a-2b	**HW1L-MF222Q4※**		2,970		3,490
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-MF211H2※**		2,780		3,280
				2a	**HW1L-MF220H2※**		2,780		3,280
				2b	**HW1L-MF202H2※**		2,780		3,280
				2a-2b	**HW1L-MF222H2※**		3,580		4,090
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-MF211M2※**		2,780		3,280
				2a	**HW1L-MF220M2※**		2,780		3,280
				2b	**HW1L-MF202M2※**		2,780		3,280
				2a-2b	**HW1L-MF222M2※**		3,580		4,090
			DC110V	1a-1b	**HW1L-MF211D2※**		5,030		5,540
				2a	**HW1L-MF220D2※**		5,030		5,540
				2b	**HW1L-MF202D2※**		5,030		5,540
				2a-2b	**HW1L-MF222D2※**		5,750		6,250
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-AF210Q2※**	R G Y A W	2,670	S PW	3,170
				1b	**HW1L-AF201Q2※**		2,670		3,170
				1a-1b	**HW1L-AF211Q2※**		3,000		3,510
				2a	**HW1L-AF220Q2※**		3,000		3,510
				2b	**HW1L-AF202Q2※**		3,000		3,510
				2a-2b	**HW1L-AF222Q2※**		3,760		4,270
			AC/DC12V	1a	**HW1L-AF210Q3※**		2,670		3,170
				1b	**HW1L-AF201Q3※**		2,670		3,170
				1a-1b	**HW1L-AF211Q3※**		3,000		3,510
				2a	**HW1L-AF220Q3※**		3,000		3,510
				2b	**HW1L-AF202Q3※**		3,000		3,510
				2a-2b	**HW1L-AF222Q3※**		3,760		4,270
			AC/DC24V	1a	**HW1L-AF210Q4※**		2,670		3,170
				1b	**HW1L-AF201Q4※**		2,670		3,170
				1a-1b	**HW1L-AF211Q4※**		3,000		3,510
				2a	**HW1L-AF220Q4※**		3,000		3,510
				2b	**HW1L-AF202Q4※**		3,000		3,510
				2a-2b	**HW1L-AF222Q4※**		3,760		4,270
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-AF211H2※**		3,480		3,990
				2a	**HW1L-AF220H2※**		3,480		3,990
				2b	**HW1L-AF202H2※**		3,480		3,990
				2a-2b	**HW1L-AF222H2※**		4,250		4,760
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-AF211M2※**		3,480		3,990
				2a	**HW1L-AF220M2※**		3,480		3,990
				2b	**HW1L-AF202M2※**		3,480		3,990
				2a-2b	**HW1L-AF222M2※**		4,250		4,760
			DC110V	1a-1b	**HW1L-AF211D2※**		5,690		6,200
				2a	**HW1L-AF220D2※**		5,690		6,200
				2b	**HW1L-AF202D2※**		5,690		6,200
				2a-2b	**HW1L-AF222D2※**		6,400		6,910

- ※（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）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）＋R/G/A/SのLEDの組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。（CCCマークなし）
  形番例　**HW1L-MF211Q4W※**
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW1L-MF2・AF2形/丸突形フルガード（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
丸突形フルガード（記名式） HW1L-MF2形 HW1L-AF2形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-MF210Q5※**	RGAWS	1,420
				1b	**HW1L-MF201Q5※**		1,420
				1a-1b	**HW1L-MF211Q5※**		1,760
				2a	**HW1L-MF220Q5※**		1,760
				2b	**HW1L-MF202Q5※**		1,760
				2a-2b	**HW1L-MF222Q5※**		2,450
			AC/DC12V	1a	**HW1L-MF210Q6※**		1,420
				1b	**HW1L-MF201Q6※**		1,420
				1a-1b	**HW1L-MF211Q6※**		1,760
				2a	**HW1L-MF220Q6※**		1,760
				2b	**HW1L-MF202Q6※**		1,760
				2a-2b	**HW1L-MF222Q6※**		2,450
			AC/DC24V	1a	**HW1L-MF210Q7※**		1,420
				1b	**HW1L-MF201Q7※**		1,420
				1a-1b	**HW1L-MF211Q7※**		1,760
				2a	**HW1L-MF220Q7※**		1,760
				2b	**HW1L-MF202Q7※**		1,760
				2a-2b	**HW1L-MF222Q7※**		2,450
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-MF211H5※**		2,240
				2a	**HW1L-MF220H5※**		2,240
				2b	**HW1L-MF202H5※**		2,240
				2a-2b	**HW1L-MF222H5※**		3,040
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-MF211M5※**		2,240
				2a	**HW1L-MF220M5※**		2,240
				2b	**HW1L-MF202M5※**		2,240
				2a-2b	**HW1L-MF222M5※**		3,040
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-AF210Q5※**	RGAWS	2,125
				1b	**HW1L-AF201Q5※**		2,125
				1a-1b	**HW1L-AF211Q5※**		2,470
				2a	**HW1L-AF220Q5※**		2,470
				2b	**HW1L-AF202Q5※**		2,470
				2a-2b	**HW1L-AF222Q5※**		3,230
			AC/DC12V	1a	**HW1L-AF210Q6※**		2,125
				1b	**HW1L-AF201Q6※**		2,125
				1a-1b	**HW1L-AF211Q6※**		2,470
				2a	**HW1L-AF220Q6※**		2,470
				2b	**HW1L-AF202Q6※**		2,470
				2a-2b	**HW1L-AF222Q6※**		3,230
			AC/DC24V	1a	**HW1L-AF210Q7※**		2,125
				1b	**HW1L-AF201Q7※**		2,125
				1a-1b	**HW1L-AF211Q7※**		2,470
				2a	**HW1L-AF220Q7※**		2,470
				2b	**HW1L-AF202Q7※**		2,470
				2a-2b	**HW1L-AF222Q7※**		3,230
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-AF211H5※**		2,940
				2a	**HW1L-AF220H5※**		2,940
				2b	**HW1L-AF202H5※**		2,940
				2a-2b	**HW1L-AF222H5※**		3,700
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-AF211M5※**		2,940
				2a	**HW1L-AF220M5※**		2,940
				2b	**HW1L-AF202M5※**		2,940
				2a-2b	**HW1L-AF222M5※**		3,700

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW2L-M1・A1形/角平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
角平形（記名式） HW2L-M1形 HW2L-A1形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW2L-M110Q2※**	R G Y A W	1,795	S PW	2,310
				1b	**HW2L-M101Q2※**		1,795		2,310
				1a-1b	**HW2L-M111Q2※**		2,125		2,630
				2a	**HW2L-M120Q2※**		2,125		2,630
				2b	**HW2L-M102Q2※**		2,125		2,630
				2a-2b	**HW2L-M122Q2※**		2,840		3,350
			AC/DC12V	1a	**HW2L-M110Q3※**		1,795		2,310
				1b	**HW2L-M101Q3※**		1,795		2,310
				1a-1b	**HW2L-M111Q3※**		2,125		2,630
				2a	**HW2L-M120Q3※**		2,125		2,630
				2b	**HW2L-M102Q3※**		2,125		2,630
				2a-2b	**HW2L-M122Q3※**		2,840		3,350
			AC/DC24V	1a	**HW2L-M110Q4※**		1,795		2,310
				1b	**HW2L-M101Q4※**		1,795		2,310
				1a-1b	**HW2L-M111Q4※**		2,125		2,630
				2a	**HW2L-M120Q4※**		2,125		2,630
				2b	**HW2L-M102Q4※**		2,125		2,630
				2a-2b	**HW2L-M122Q4※**		2,840		3,350
			AC100/110V	1a-1b	**HW2L-M111H2※**		2,610		3,130
				2a	**HW2L-M120H2※**		2,610		3,130
				2b	**HW2L-M102H2※**		2,610		3,130
				2a-2b	**HW2L-M122H2※**		3,330		3,840
			AC200/220V	1a-1b	**HW2L-M111M2※**		2,610		3,130
				2a	**HW2L-M120M2※**		2,610		3,130
				2b	**HW2L-M102M2※**		2,610		3,130
				2a-2b	**HW2L-M122M2※**		3,330		3,840
			DC110V	1a-1b	**HW2L-M111D2※**		4,870		5,380
				2a	**HW2L-M120D2※**		4,870		5,380
				2b	**HW2L-M102D2※**		4,870		5,380
				2a-2b	**HW2L-M122D2※**		5,580		6,100
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW2L-A110Q2※**	R G Y A W	2,460	S PW	2,960
				1b	**HW2L-A101Q2※**		2,460		2,960
				1a-1b	**HW2L-A111Q2※**		2,800		3,300
				2a	**HW2L-A120Q2※**		2,800		3,300
				2b	**HW2L-A102Q2※**		2,800		3,300
				2a-2b	**HW2L-A122Q2※**		3,510		4,020
			AC/DC12V	1a	**HW2L-A110Q3※**		2,460		2,960
				1b	**HW2L-A101Q3※**		2,460		2,960
				1a-1b	**HW2L-A111Q3※**		2,800		3,300
				2a	**HW2L-A120Q3※**		2,800		3,300
				2b	**HW2L-A102Q3※**		2,800		3,300
				2a-2b	**HW2L-A122Q3※**		3,510		4,020
			AC/DC24V	1a	**HW2L-A110Q4※**		2,460		2,960
				1b	**HW2L-A101Q4※**		2,460		2,960
				1a-1b	**HW2L-A111Q4※**		2,800		3,300
				2a	**HW2L-A120Q4※**		2,800		3,300
				2b	**HW2L-A102Q4※**		2,800		3,300
				2a-2b	**HW2L-A122Q4※**		3,510		4,020
			AC100/110V	1a-1b	**HW2L-A111H2※**		3,270		3,780
				2a	**HW2L-A120H2※**		3,270		3,780
				2b	**HW2L-A102H2※**		3,270		3,780
				2a-2b	**HW2L-A122H2※**		3,990		4,490
			AC200/220V	1a-1b	**HW2L-A111M2※**		3,270		3,780
				2a	**HW2L-A120M2※**		3,270		3,780
				2b	**HW2L-A102M2※**		3,270		3,780
				2a-2b	**HW2L-A122M2※**		3,990		4,490
			DC110V	1a-1b	**HW2L-A111D2※**		5,540		6,040
				2a	**HW2L-A120D2※**		5,540		6,040
				2b	**HW2L-A102D2※**		5,540		6,040
				2a-2b	**HW2L-A122D2※**		6,250		6,760

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）＋R/G/A/SのLEDの組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。（CCCマークなし）
  形番例　**HW2L-M111Q4W※**
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW2L-M1・A1形/角平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
角平形（記名式） 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	1,250
				1b	**HW2L-M101Q5※**		1,250
				1a-1b	**HW2L-M111Q5※**		1,590
				2a	**HW2L-M120Q5※**		1,590
				2b	**HW2L-M102Q5※**		1,590
				2a-2b	**HW2L-M122Q5※**		2,310
			AC/DC12V	1a	**HW2L-M110Q6※**		1,250
				1b	**HW2L-M101Q6※**		1,250
				1a-1b	**HW2L-M111Q6※**		1,590
				2a	**HW2L-M120Q6※**		1,590
				2b	**HW2L-M102Q6※**		1,590
				2a-2b	**HW2L-M122Q6※**		2,310
			AC/DC24V	1a	**HW2L-M110Q7※**		1,250
				1b	**HW2L-M101Q7※**		1,250
				1a-1b	**HW2L-M111Q7※**		1,590
				2a	**HW2L-M120Q7※**		1,590
				2b	**HW2L-M102Q7※**		1,590
				2a-2b	**HW2L-M122Q7※**		2,310
			AC100/110V	1a-1b	**HW2L-M111H5※**		2,065
				2a	**HW2L-M120H5※**		2,065
				2b	**HW2L-M102H5※**		2,065
				2a-2b	**HW2L-M122H5※**		2,790
			AC200/220V	1a-1b	**HW2L-M111M5※**		2,065
				2a	**HW2L-M120M5※**		2,065
				2b	**HW2L-M102M5※**		2,065
				2a-2b	**HW2L-M122M5※**		2,790
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW2L-A110Q5※**	R G A W S	1,910
				1b	**HW2L-A101Q5※**		1,910
				1a-1b	**HW2L-A111Q5※**		2,250
				2a	**HW2L-A120Q5※**		2,250
				2b	**HW2L-A102Q5※**		2,250
				2a-2b	**HW2L-A122Q5※**		2,960
			AC/DC12V	1a	**HW2L-A110Q6※**		1,910
				1b	**HW2L-A101Q6※**		1,910
				1a-1b	**HW2L-A111Q6※**		2,250
				2a	**HW2L-A120Q6※**		2,250
				2b	**HW2L-A102Q6※**		2,250
				2a-2b	**HW2L-A122Q6※**		2,960
			AC/DC24V	1a	**HW2L-A110Q7※**		1,910
				1b	**HW2L-A101Q7※**		1,910
				1a-1b	**HW2L-A111Q7※**		2,250
				2a	**HW2L-A120Q7※**		2,250
				2b	**HW2L-A102Q7※**		2,250
				2a-2b	**HW2L-A122Q7※**		2,960
			AC100/110V	1a-1b	**HW2L-A111H5※**		2,730
				2a	**HW2L-A120H5※**		2,730
				2b	**HW2L-A102H5※**		2,730
				2a-2b	**HW2L-A122H5※**		3,450
			AC200/220V	1a-1b	**HW2L-A111M5※**		2,730
				2a	**HW2L-A120M5※**		2,730
				2b	**HW2L-A102M5※**		2,730
				2a-2b	**HW2L-A122M5※**		3,450

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW3L-M1・A1形/角丸平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
角丸平形（記名式） HW3L-M1形 HW3L-A1形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW3L-M110Q2※**	R G Y A W	1,690	S PW	2,200
				1b	**HW3L-M101Q2※**		1,690		2,200
				1a-1b	**HW3L-M111Q2※**		2,020		2,530
				2a	**HW3L-M120Q2※**		2,020		2,530
				2b	**HW3L-M102Q2※**		2,020		2,530
				2a-2b	**HW3L-M122Q2※**		2,710		3,220
			AC/DC12V	1a	**HW3L-M110Q3※**		1,690		2,200
				1b	**HW3L-M101Q3※**		1,690		2,200
				1a-1b	**HW3L-M111Q3※**		2,020		2,530
				2a	**HW3L-M120Q3※**		2,020		2,530
				2b	**HW3L-M102Q3※**		2,020		2,530
				2a-2b	**HW3L-M122Q3※**		2,710		3,220
			AC/DC24V	1a	**HW3L-M110Q4※**		1,690		2,200
				1b	**HW3L-M101Q4※**		1,690		2,200
				1a-1b	**HW3L-M111Q4※**		2,020		2,530
				2a	**HW3L-M120Q4※**		2,020		2,530
				2b	**HW3L-M102Q4※**		2,020		2,530
				2a-2b	**HW3L-M122Q4※**		2,710		3,220
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-M111H2※**		2,500		3,010
				2a	**HW3L-M120H2※**		2,500		3,010
				2b	**HW3L-M102H2※**		2,500		3,010
				2a-2b	**HW3L-M122H2※**		3,250		3,760
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-M111M2※**		2,500		3,010
				2a	**HW3L-M120M2※**		2,500		3,010
				2b	**HW3L-M102M2※**		2,500		3,010
				2a-2b	**HW3L-M122M2※**		3,250		3,760
			DC110V	1a-1b	**HW3L-M111D2※**		4,760		5,260
				2a	**HW3L-M120D2※**		4,760		5,260
				2b	**HW3L-M102D2※**		4,760		5,260
				2a-2b	**HW3L-M122D2※**		5,470		5,980
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW3L-A110Q2※**	R G Y A W	2,390	S PW	2,900
				1b	**HW3L-A101Q2※**		2,390		2,900
				1a-1b	**HW3L-A111Q2※**		2,730		3,240
				2a	**HW3L-A120Q2※**		2,730		3,240
				2b	**HW3L-A102Q2※**		2,730		3,240
				2a-2b	**HW3L-A122Q2※**		3,440		3,940
			AC/DC12V	1a	**HW3L-A110Q3※**		2,390		2,900
				1b	**HW3L-A101Q3※**		2,390		2,900
				1a-1b	**HW3L-A111Q3※**		2,730		3,240
				2a	**HW3L-A120Q3※**		2,730		3,240
				2b	**HW3L-A102Q3※**		2,730		3,240
				2a-2b	**HW3L-A122Q3※**		3,440		3,940
			AC/DC24V	1a	**HW3L-A110Q4※**		2,390		2,900
				1b	**HW3L-A101Q4※**		2,390		2,900
				1a-1b	**HW3L-A111Q4※**		2,730		3,240
				2a	**HW3L-A120Q4※**		2,730		3,240
				2b	**HW3L-A102Q4※**		2,730		3,240
				2a-2b	**HW3L-A122Q4※**		3,440		3,940
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-A111H2※**		3,210		3,710
				2a	**HW3L-A120H2※**		3,210		3,710
				2b	**HW3L-A102H2※**		3,210		3,710
				2a-2b	**HW3L-A122H2※**		3,920		4,430
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-A111M2※**		3,210		3,710
				2a	**HW3L-A120M2※**		3,210		3,710
				2b	**HW3L-A102M2※**		3,210		3,710
				2a-2b	**HW3L-A122M2※**		3,920		4,430
			DC110V	1a-1b	**HW3L-A111D2※**		5,430		5,930
				2a	**HW3L-A120D2※**		5,430		5,930
				2b	**HW3L-A102D2※**		5,430		5,930
				2a-2b	**HW3L-A122D2※**		6,140		6,650

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 乳白レンズユニット（透明レンズ+乳白記名板）+R/G/A/SのLEDの組み合わせの場合は、上表の形番※（色記号）の前に「W」を入れてご指定ください。（CCCマークなし）
  形番例　**HW3L-M111Q4W※**
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW3L-M1・A1形/角丸平形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
角丸平形（記名式） HW3L-M1形 HW3L-A1形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW3L-M110Q5※**	RGAWS	1,150
				1b	**HW3L-M101Q5※**		1,150
				1a-1b	**HW3L-M111Q5※**		1,485
				2a	**HW3L-M120Q5※**		1,485
				2b	**HW3L-M102Q5※**		1,485
				2a-2b	**HW3L-M122Q5※**		2,160
			AC/DC12V	1a	**HW3L-M110Q6※**		1,150
				1b	**HW3L-M101Q6※**		1,150
				1a-1b	**HW3L-M111Q6※**		1,485
				2a	**HW3L-M120Q6※**		1,485
				2b	**HW3L-M102Q6※**		1,485
				2a-2b	**HW3L-M122Q6※**		2,160
			AC/DC24V	1a	**HW3L-M110Q7※**		1,150
				1b	**HW3L-M101Q7※**		1,150
				1a-1b	**HW3L-M111Q7※**		1,485
				2a	**HW3L-M120Q7※**		1,485
				2b	**HW3L-M102Q7※**		1,485
				2a-2b	**HW3L-M122Q7※**		2,160
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-M111H5※**		1,965
				2a	**HW3L-M120H5※**		1,965
				2b	**HW3L-M102H5※**		1,965
				2a-2b	**HW3L-M122H5※**		2,720
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-M111M5※**		1,965
				2a	**HW3L-M120M5※**		1,965
				2b	**HW3L-M102M5※**		1,965
				2a-2b	**HW3L-M122M5※**		2,720
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW3L-A110Q5※**	RGAWS	1,850
				1b	**HW3L-A101Q5※**		1,850
				1a-1b	**HW3L-A111Q5※**		2,190
				2a	**HW3L-A120Q5※**		2,190
				2b	**HW3L-A102Q5※**		2,190
				2a-2b	**HW3L-A122Q5※**		2,900
			AC/DC12V	1a	**HW3L-A110Q6※**		1,850
				1b	**HW3L-A101Q6※**		1,850
				1a-1b	**HW3L-A111Q6※**		2,190
				2a	**HW3L-A120Q6※**		2,190
				2b	**HW3L-A102Q6※**		2,190
				2a-2b	**HW3L-A122Q6※**		2,900
			AC/DC24V	1a	**HW3L-A110Q7※**		1,850
				1b	**HW3L-A101Q7※**		1,850
				1a-1b	**HW3L-A111Q7※**		2,190
				2a	**HW3L-A120Q7※**		2,190
				2b	**HW3L-A102Q7※**		2,190
				2a-2b	**HW3L-A122Q7※**		2,900
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-A111H5※**		2,670
				2a	**HW3L-A120H5※**		2,670
				2b	**HW3L-A102H5※**		2,670
				2a-2b	**HW3L-A122H5※**		3,370
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-A111M5※**		2,670
				2a	**HW3L-A120M5※**		2,670
				2b	**HW3L-A102M5※**		2,670
				2a-2b	**HW3L-A122M5※**		3,370

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW1L-M3・A3形/丸形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
丸形（記名式） HW1L-M3形 HW1L-A3形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M310Q2※**	R G Y A W	1,670	S PW	2,180
				1b	**HW1L-M301Q2※**		1,670		2,180
				1a-1b	**HW1L-M311Q2※**		2,000		2,510
				2a	**HW1L-M320Q2※**		2,000		2,510
				2b	**HW1L-M302Q2※**		2,000		2,510
				2a-2b	**HW1L-M322Q2※**		2,690		3,190
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M310Q3※**		1,670		2,180
				1b	**HW1L-M301Q3※**		1,670		2,180
				1a-1b	**HW1L-M311Q3※**		2,000		2,510
				2a	**HW1L-M320Q3※**		2,000		2,510
				2b	**HW1L-M302Q3※**		2,000		2,510
				2a-2b	**HW1L-M322Q3※**		2,690		3,190
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M310Q4※**		1,670		2,180
				1b	**HW1L-M301Q4※**		1,670		2,180
				1a-1b	**HW1L-M311Q4※**		2,000		2,510
				2a	**HW1L-M320Q4※**		2,000		2,510
				2b	**HW1L-M302Q4※**		2,000		2,510
				2a-2b	**HW1L-M322Q4※**		2,690		3,190
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M311H2※**		2,480		2,990
				2a	**HW1L-M320H2※**		2,480		2,990
				2b	**HW1L-M302H2※**		2,480		2,990
				2a-2b	**HW1L-M322H2※**		3,230		3,730
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M311M2※**		2,480		2,990
				2a	**HW1L-M320M2※**		2,480		2,990
				2b	**HW1L-M302M2※**		2,480		2,990
				2a-2b	**HW1L-M322M2※**		3,230		3,730
			DC110V	1a-1b	**HW1L-M311D2※**		4,730		5,240
				2a	**HW1L-M320D2※**		4,730		5,240
				2b	**HW1L-M302D2※**		4,730		5,240
				2a-2b	**HW1L-M322D2※**		5,480		5,990
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A310Q2※**	R G Y A W	2,360	S PW	2,860
				1b	**HW1L-A301Q2※**		2,360		2,860
				1a-1b	**HW1L-A311Q2※**		2,700		3,210
				2a	**HW1L-A320Q2※**		2,700		3,210
				2b	**HW1L-A302Q2※**		2,700		3,210
				2a-2b	**HW1L-A322Q2※**		3,400		3,920
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A310Q3※**		2,360		2,860
				1b	**HW1L-A301Q3※**		2,360		2,860
				1a-1b	**HW1L-A311Q3※**		2,700		3,210
				2a	**HW1L-A320Q3※**		2,700		3,210
				2b	**HW1L-A302Q3※**		2,700		3,210
				2a-2b	**HW1L-A322Q3※**		3,400		3,920
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A310Q4※**		2,360		2,860
				1b	**HW1L-A301Q4※**		2,360		2,860
				1a-1b	**HW1L-A311Q4※**		2,700		3,210
				2a	**HW1L-A320Q4※**		2,700		3,210
				2b	**HW1L-A302Q4※**		2,700		3,210
				2a-2b	**HW1L-A322Q4※**		3,400		3,920
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A311H2※**		3,170		3,680
				2a	**HW1L-A320H2※**		3,170		3,680
				2b	**HW1L-A302H2※**		3,170		3,680
				2a-2b	**HW1L-A322H2※**		3,890		4,390
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A311M2※**		3,170		3,680
				2a	**HW1L-A320M2※**		3,170		3,680
				2b	**HW1L-A302M2※**		3,170		3,680
				2a-2b	**HW1L-A322M2※**		3,890		4,390
			DC110V	1a-1b	**HW1L-A311D2※**		5,430		5,930
				2a	**HW1L-A320D2※**		5,430		5,930
				2b	**HW1L-A302D2※**		5,430		5,930
				2a-2b	**HW1L-A322D2※**		6,140		6,650

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW1L-M3・A3形/丸形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
丸形（記名式） HW1L-M3形 HW1L-A3形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M310Q5※**	RGAWS	1,135
				1b	**HW1L-M301Q5※**		1,135
				1a-1b	**HW1L-M311Q5※**		1,465
				2a	**HW1L-M320Q5※**		1,465
				2b	**HW1L-M302Q5※**		1,465
				2a-2b	**HW1L-M322Q5※**		2,145
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M310Q6※**		1,135
				1b	**HW1L-M301Q6※**		1,135
				1a-1b	**HW1L-M311Q6※**		1,465
				2a	**HW1L-M320Q6※**		1,465
				2b	**HW1L-M302Q6※**		1,465
				2a-2b	**HW1L-M322Q6※**		2,145
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M310Q7※**		1,135
				1b	**HW1L-M301Q7※**		1,135
				1a-1b	**HW1L-M311Q7※**		1,465
				2a	**HW1L-M320Q7※**		1,465
				2b	**HW1L-M302Q7※**		1,465
				2a-2b	**HW1L-M322Q7※**		2,145
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M311H5※**		1,945
				2a	**HW1L-M320H5※**		1,945
				2b	**HW1L-M302H5※**		1,945
				2a-2b	**HW1L-M322H5※**		2,700
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M311M5※**		1,945
				2a	**HW1L-M320M5※**		1,945
				2b	**HW1L-M302M5※**		1,945
				2a-2b	**HW1L-M322M5※**		2,700
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A310Q5※**	RGAWS	1,815
				1b	**HW1L-A301Q5※**		1,815
				1a-1b	**HW1L-A311Q5※**		2,160
				2a	**HW1L-A320Q5※**		2,160
				2b	**HW1L-A302Q5※**		2,160
				2a-2b	**HW1L-A322Q5※**		2,880
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A310Q6※**		1,815
				1b	**HW1L-A301Q6※**		1,815
				1a-1b	**HW1L-A311Q6※**		2,160
				2a	**HW1L-A320Q6※**		2,160
				2b	**HW1L-A302Q6※**		2,160
				2a-2b	**HW1L-A322Q6※**		2,880
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A310Q7※**		1,815
				1b	**HW1L-A301Q7※**		1,815
				1a-1b	**HW1L-A311Q7※**		2,160
				2a	**HW1L-A320Q7※**		2,160
				2b	**HW1L-A302Q7※**		2,160
				2a-2b	**HW1L-A322Q7※**		2,880
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A311H5※**		2,630
				2a	**HW1L-A320H5※**		2,630
				2b	**HW1L-A302H5※**		2,630
				2a-2b	**HW1L-A322H5※**		3,350
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A311M5※**		2,630
				2a	**HW1L-A320M5※**		2,630
				2b	**HW1L-A302M5※**		2,630
				2a-2b	**HW1L-A322M5※**		3,350

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW3L-M3・A3形/角丸中形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
角丸中形（記名式） HW3L-M3形 HW3L-A3形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW3L-M310Q2※**	R G Y A W	1,830	S PW	2,350
				1b	**HW3L-M301Q2※**		1,830		2,350
				1a-1b	**HW3L-M311Q2※**		2,170		2,690
				2a	**HW3L-M320Q2※**		2,170		2,690
				2b	**HW3L-M302Q2※**		2,170		2,690
				2a-2b	**HW3L-M322Q2※**		2,840		3,350
			AC/DC12V	1a	**HW3L-M310Q3※**		1,830		2,350
				1b	**HW3L-M301Q3※**		1,830		2,350
				1a-1b	**HW3L-M311Q3※**		2,170		2,690
				2a	**HW3L-M320Q3※**		2,170		2,690
				2b	**HW3L-M302Q3※**		2,170		2,690
				2a-2b	**HW3L-M322Q3※**		2,840		3,350
			AC/DC24V	1a	**HW3L-M310Q4※**		1,830		2,350
				1b	**HW3L-M301Q4※**		1,830		2,350
				1a-1b	**HW3L-M311Q4※**		2,170		2,690
				2a	**HW3L-M320Q4※**		2,170		2,690
				2b	**HW3L-M302Q4※**		2,170		2,690
				2a-2b	**HW3L-M322Q4※**		2,840		3,350
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-M311H2※**		2,630		3,150
				2a	**HW3L-M320H2※**		2,630		3,150
				2b	**HW3L-M302H2※**		2,630		3,150
				2a-2b	**HW3L-M322H2※**		3,340		3,850
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-M311M2※**		2,630		3,150
				2a	**HW3L-M320M2※**		2,630		3,150
				2b	**HW3L-M302M2※**		2,630		3,150
				2a-2b	**HW3L-M322M2※**		3,340		3,850
			DC110V	1a-1b	**HW3L-M311D2※**		4,890		5,410
				2a	**HW3L-M320D2※**		4,890		5,410
				2b	**HW3L-M302D2※**		4,890		5,410
				2a-2b	**HW3L-M322D2※**		5,590		6,110
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW3L-A310Q2※**	R G Y A W	2,470	S PW	2,970
				1b	**HW3L-A301Q2※**		2,470		2,970
				1a-1b	**HW3L-A311Q2※**		2,810		3,320
				2a	**HW3L-A320Q2※**		2,810		3,320
				2b	**HW3L-A302Q2※**		2,810		3,320
				2a-2b	**HW3L-A322Q2※**		3,520		4,030
			AC/DC12V	1a	**HW3L-A310Q3※**		2,470		2,970
				1b	**HW3L-A301Q3※**		2,470		2,970
				1a-1b	**HW3L-A311Q3※**		2,810		3,320
				2a	**HW3L-A320Q3※**		2,810		3,320
				2b	**HW3L-A302Q3※**		2,810		3,320
				2a-2b	**HW3L-A322Q3※**		3,520		4,030
			AC/DC24V	1a	**HW3L-A310Q4※**		2,470		2,970
				1b	**HW3L-A301Q4※**		2,470		2,970
				1a-1b	**HW3L-A311Q4※**		2,810		3,320
				2a	**HW3L-A320Q4※**		2,810		3,320
				2b	**HW3L-A302Q4※**		2,810		3,320
				2a-2b	**HW3L-A322Q4※**		3,520		4,030
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-A311H2※**		3,280		3,800
				2a	**HW3L-A320H2※**		3,280		3,800
				2b	**HW3L-A302H2※**		3,280		3,800
				2a-2b	**HW3L-A322H2※**		4,000		4,500
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-A311M2※**		3,280		3,800
				2a	**HW3L-A320M2※**		3,280		3,800
				2b	**HW3L-A302M2※**		3,280		3,800
				2a-2b	**HW3L-A322M2※**		4,000		4,500
			DC110V	1a-1b	**HW3L-A311D2※**		5,540		6,040
				2a	**HW3L-A320D2※**		5,540		6,040
				2b	**HW3L-A302D2※**		5,540		6,040
				2a-2b	**HW3L-A322D2※**		6,250		6,760

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW3L-M3・A3形/角丸中形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
角丸中形（記名式） HW3L-M3形 HW3L-A3形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW3L-M310Q5※**	RGAWS	1,295
				1b	**HW3L-M301Q5※**		1,295
				1a-1b	**HW3L-M311Q5※**		1,635
				2a	**HW3L-M320Q5※**		1,635
				2b	**HW3L-M302Q5※**		1,635
				2a-2b	**HW3L-M322Q5※**		2,310
			AC/DC12V	1a	**HW3L-M310Q6※**		1,295
				1b	**HW3L-M301Q6※**		1,295
				1a-1b	**HW3L-M311Q6※**		1,635
				2a	**HW3L-M320Q6※**		1,635
				2b	**HW3L-M302Q6※**		1,635
				2a-2b	**HW3L-M322Q6※**		2,310
			AC/DC24V	1a	**HW3L-M310Q7※**		1,295
				1b	**HW3L-M301Q7※**		1,295
				1a-1b	**HW3L-M311Q7※**		1,635
				2a	**HW3L-M320Q7※**		1,635
				2b	**HW3L-M302Q7※**		1,635
				2a-2b	**HW3L-M322Q7※**		2,310
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-M311H5※**		2,105
				2a	**HW3L-M320H5※**		2,105
				2b	**HW3L-M302H5※**		2,105
				2a-2b	**HW3L-M322H5※**		2,810
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-M311M5※**		2,105
				2a	**HW3L-M320M5※**		2,105
				2b	**HW3L-M302M5※**		2,105
				2a-2b	**HW3L-M322M5※**		2,810
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW3L-A310Q5※**	RGAWS	1,935
				1b	**HW3L-A301Q5※**		1,935
				1a-1b	**HW3L-A311Q5※**		2,270
				2a	**HW3L-A320Q5※**		2,270
				2b	**HW3L-A302Q5※**		2,270
				2a-2b	**HW3L-A322Q5※**		2,990
			AC/DC12V	1a	**HW3L-A310Q6※**		1,935
				1b	**HW3L-A301Q6※**		1,935
				1a-1b	**HW3L-A311Q6※**		2,270
				2a	**HW3L-A320Q6※**		2,270
				2b	**HW3L-A302Q6※**		2,270
				2a-2b	**HW3L-A322Q6※**		2,990
			AC/DC24V	1a	**HW3L-A310Q7※**		1,935
				1b	**HW3L-A301Q7※**		1,935
				1a-1b	**HW3L-A311Q7※**		2,270
				2a	**HW3L-A320Q7※**		2,270
				2b	**HW3L-A302Q7※**		2,270
				2a-2b	**HW3L-A322Q7※**		2,990
			AC100/110V	1a-1b	**HW3L-A311H5※**		2,750
				2a	**HW3L-A320H5※**		2,750
				2b	**HW3L-A302H5※**		2,750
				2a-2b	**HW3L-A322H5※**		3,470
			AC200/220V	1a-1b	**HW3L-A311M5※**		2,750
				2a	**HW3L-A320M5※**		2,750
				2b	**HW3L-A302M5※**		2,750
				2a-2b	**HW3L-A322M5※**		3,470

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

LED照光　HW1L-M4・A4形/大形（記名式）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格	照光色	標準価格
大形（記名式） HW1L-M4形 HW1L-A4形	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M410Q2※**	R G Y A W	1,720	S PW	2,230
				1b	**HW1L-M401Q2※**		1,720		2,230
				1a-1b	**HW1L-M411Q2※**		2,055		2,570
				2a	**HW1L-M420Q2※**		2,055		2,570
				2b	**HW1L-M402Q2※**		2,055		2,570
				2a-2b	**HW1L-M422Q2※**		2,730		3,240
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M410Q3※**		1,720		2,230
				1b	**HW1L-M401Q3※**		1,720		2,230
				1a-1b	**HW1L-M411Q3※**		2,055		2,570
				2a	**HW1L-M420Q3※**		2,055		2,570
				2b	**HW1L-M402Q3※**		2,055		2,570
				2a-2b	**HW1L-M422Q3※**		2,730		3,240
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M410Q4※**		1,720		2,230
				1b	**HW1L-M401Q4※**		1,720		2,230
				1a-1b	**HW1L-M411Q4※**		2,055		2,570
				2a	**HW1L-M420Q4※**		2,055		2,570
				2b	**HW1L-M402Q4※**		2,055		2,570
				2a-2b	**HW1L-M422Q4※**		2,730		3,240
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M411H2※**		2,520		3,040
				2a	**HW1L-M420H2※**		2,520		3,040
				2b	**HW1L-M402H2※**		2,520		3,040
				2a-2b	**HW1L-M422H2※**		3,270		3,780
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M411M2※**		2,520		3,040
				2a	**HW1L-M420M2※**		2,520		3,040
				2b	**HW1L-M402M2※**		2,520		3,040
				2a-2b	**HW1L-M422M2※**		3,270		3,780
			DC110V	1a-1b	**HW1L-M411D2※**		4,780		5,280
				2a	**HW1L-M420D2※**		4,780		5,280
				2b	**HW1L-M402D2※**		4,780		5,280
				2a-2b	**HW1L-M422D2※**		5,530		6,030
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A410Q2※**	R G Y A W	2,420	S PW	2,930
				1b	**HW1L-A401Q2※**		2,420		2,930
				1a-1b	**HW1L-A411Q2※**		2,750		3,260
				2a	**HW1L-A420Q2※**		2,750		3,260
				2b	**HW1L-A402Q2※**		2,750		3,260
				2a-2b	**HW1L-A422Q2※**		3,460		3,960
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A410Q3※**		2,420		2,930
				1b	**HW1L-A401Q3※**		2,420		2,930
				1a-1b	**HW1L-A411Q3※**		2,750		3,260
				2a	**HW1L-A420Q3※**		2,750		3,260
				2b	**HW1L-A402Q3※**		2,750		3,260
				2a-2b	**HW1L-A422Q3※**		3,460		3,960
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A410Q4※**		2,420		2,930
				1b	**HW1L-A401Q4※**		2,420		2,930
				1a-1b	**HW1L-A411Q4※**		2,750		3,260
				2a	**HW1L-A420Q4※**		2,750		3,260
				2b	**HW1L-A402Q4※**		2,750		3,260
				2a-2b	**HW1L-A422Q4※**		3,460		3,960
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A411H2※**		3,230		3,730
				2a	**HW1L-A420H2※**		3,230		3,730
				2b	**HW1L-A402H2※**		3,230		3,730
				2a-2b	**HW1L-A422H2※**		3,940		4,450
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A411M2※**		3,230		3,730
				2a	**HW1L-A420M2※**		3,230		3,730
				2b	**HW1L-A402M2※**		3,230		3,730
				2a-2b	**HW1L-A422M2※**		3,940		4,450
			DC110V	1a-1b	**HW1L-A411D2※**		5,480		5,990
				2a	**HW1L-A420D2※**		5,480		5,990
				2b	**HW1L-A402D2※**		5,480		5,990
				2a-2b	**HW1L-A422D2※**		6,200		6,700

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

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

白熱球照光　HW1L-M4・A4形/大形（記名式）

販売単位：1個

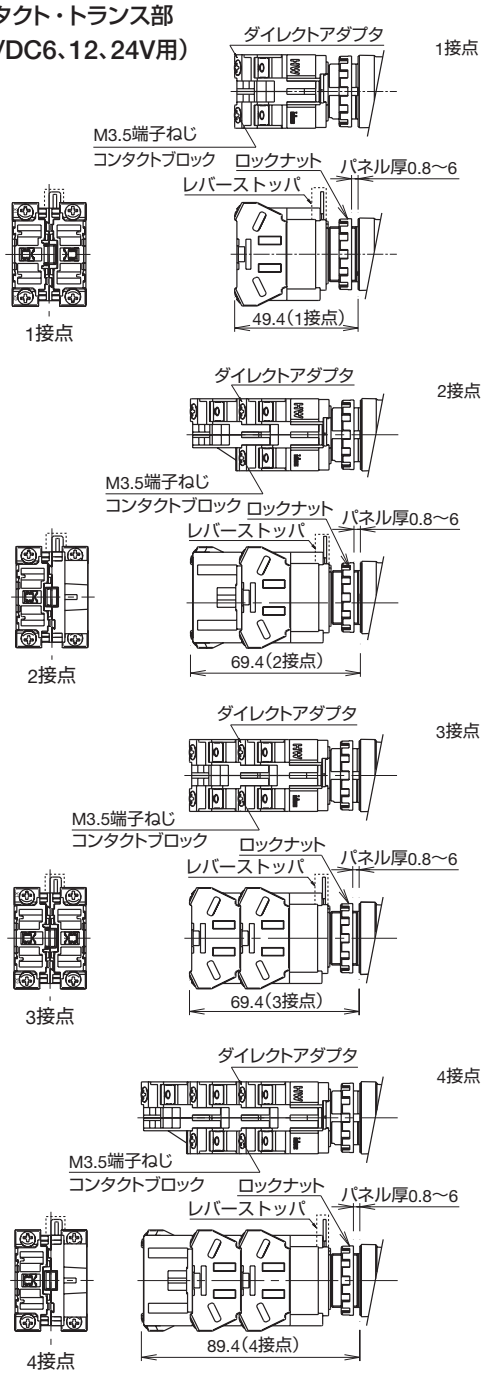
品名・外観	照光種別	動作	定格使用電圧	接点構成	形番（ご注文形番）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 照光色	標準価格
大形（記名式） HW1L-M4形 HW1L-A4形	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	**HW1L-M410Q5※**	RGAWS	1,185
				1b	**HW1L-M401Q5※**		1,185
				1a-1b	**HW1L-M411Q5※**		1,525
				2a	**HW1L-M420Q5※**		1,525
				2b	**HW1L-M402Q5※**		1,525
				2a-2b	**HW1L-M422Q5※**		2,190
			AC/DC12V	1a	**HW1L-M410Q6※**		1,185
				1b	**HW1L-M401Q6※**		1,185
				1a-1b	**HW1L-M411Q6※**		1,525
				2a	**HW1L-M420Q6※**		1,525
				2b	**HW1L-M402Q6※**		1,525
				2a-2b	**HW1L-M422Q6※**		2,190
			AC/DC24V	1a	**HW1L-M410Q7※**		1,185
				1b	**HW1L-M401Q7※**		1,185
				1a-1b	**HW1L-M411Q7※**		1,525
				2a	**HW1L-M420Q7※**		1,525
				2b	**HW1L-M402Q7※**		1,525
				2a-2b	**HW1L-M422Q7※**		2,190
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-M411H5※**		1,990
				2a	**HW1L-M420H5※**		1,990
				2b	**HW1L-M402H5※**		1,990
				2a-2b	**HW1L-M422H5※**		2,740
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-M411M5※**		1,990
				2a	**HW1L-M420M5※**		1,990
				2b	**HW1L-M402M5※**		1,990
				2a-2b	**HW1L-M422M5※**		2,740
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a	**HW1L-A410Q5※**	RGAWS	1,885
				1b	**HW1L-A401Q5※**		1,885
				1a-1b	**HW1L-A411Q5※**		2,220
				2a	**HW1L-A420Q5※**		2,220
				2b	**HW1L-A402Q5※**		2,220
				2a-2b	**HW1L-A422Q5※**		2,920
			AC/DC12V	1a	**HW1L-A410Q6※**		1,885
				1b	**HW1L-A401Q6※**		1,885
				1a-1b	**HW1L-A411Q6※**		2,220
				2a	**HW1L-A420Q6※**		2,220
				2b	**HW1L-A402Q6※**		2,220
				2a-2b	**HW1L-A422Q6※**		2,920
			AC/DC24V	1a	**HW1L-A410Q7※**		1,885
				1b	**HW1L-A401Q7※**		1,885
				1a-1b	**HW1L-A411Q7※**		2,220
				2a	**HW1L-A420Q7※**		2,220
				2b	**HW1L-A402Q7※**		2,220
				2a-2b	**HW1L-A422Q7※**		2,920
			AC100/110V	1a-1b	**HW1L-A411H5※**		2,700
				2a	**HW1L-A420H5※**		2,700
				2b	**HW1L-A402H5※**		2,700
				2a-2b	**HW1L-A422H5※**		3,400
			AC200/220V	1a-1b	**HW1L-A411M5※**		2,700
				2a	**HW1L-A420M5※**		2,700
				2b	**HW1L-A402M5※**		2,700
				2a-2b	**HW1L-A422M5※**		3,400

- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）
- 照光押ボタンスイッチは白熱球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては 287 頁をご覧ください。

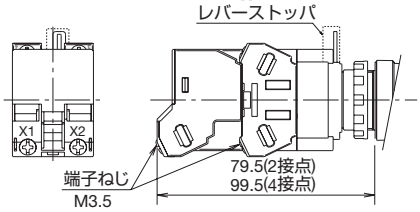
外形寸法図

（単位：mm）

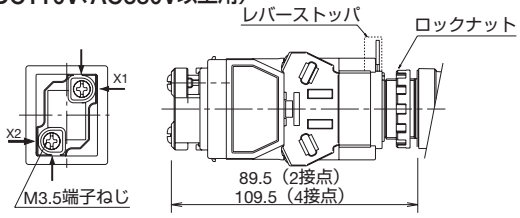
● コンタクト・トランス部
（AC/DC6、12、24V用）



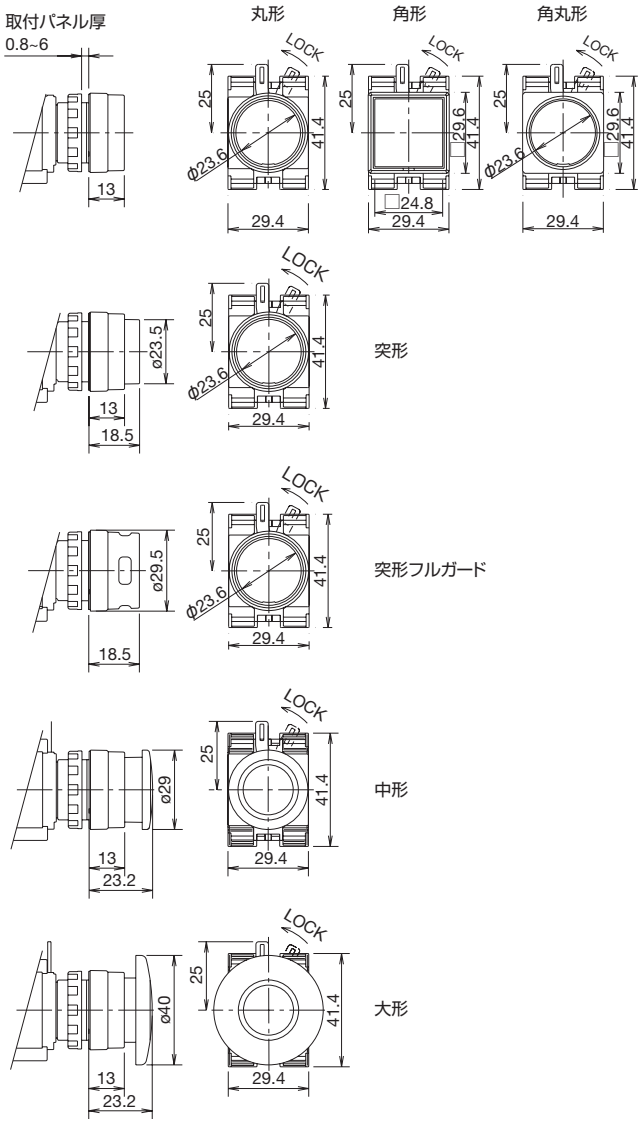
（AC100/110V、200/220V用）



（DC110V、AC380V以上用）



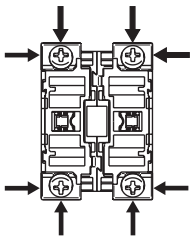
● 操作部



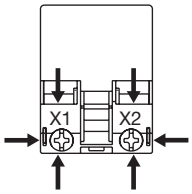
❑ 端子配線図

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。
3) ランプ端子には、⊕ ⊖の極性はありません。（DC110Vを除く）

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



HW7D形/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

外観

HW7D形

動作	ボタン形状	接点構成 上側ボタン	接点構成 下側ボタン	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）	ご指定記号 2ボタン色	ご指定記号 3ボタン表示
モメンタリ	平形ー平形	1a	1b	**HW7D-B111001 2 3**	1,525	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**	1,525		
		1a-1b	1a-1b	**HW7D-B111111 2 3**	2,200		
		2a	2b	**HW7D-B112002 2 3**	2,200		
		2a	2a	**HW7D-B112020 2 3**	2,200		
	平形ー突形	1a	1b	**HW7D-B121001 2 3**	1,605		
		1a	1a	**HW7D-B121010 2 3**	1,605		
		1a-1b	1a-1b	**HW7D-B121111 2 3**	2,290		
		2a	2b	**HW7D-B122002 2 3**	2,290		
		2a	2a	**HW7D-B122020 2 3**	2,290		
インタロック	平形ー平形	1a	1b	**HW7D-B211001 2 3**	1,860		
		1a	1a	**HW7D-B211010 2 3**	1,860		
		1a-1b	1a-1b	**HW7D-B211111 2 3**	2,550		
		2a	2b	**HW7D-B212002 2 3**	2,550		
		2a	2a	**HW7D-B212020 2 3**	2,550		
	平形ー突形	1a	1b	**HW7D-B221001 2 3**	1,945		
		1a	1a	**HW7D-B221010 2 3**	1,945		
		1a-1b	1a-1b	**HW7D-B221111 2 3**	2,620		
		2a	2b	**HW7D-B222002 2 3**	2,620		
		2a	2a	**HW7D-B222020 2 3**	2,620		

- 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＋230円となります。
- 記載以外の接点構成ご指定の場合は、288 頁の「ご指定方法」および 316 頁の「接点構成表」をご覧ください。

LED照光　HW7D形/表示灯付

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	定格使用電圧	接点構成 上側ボタン	接点構成 下側ボタン	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円） 1内蔵LED球 R,G,A,W	標準価格（税別・円） 1内蔵LED球 S,PW	ご指定記号 2ボタン色	ご指定記号 3ボタン表示
モメンタリ	平形ー平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L111001Q4123	2,640	3,160	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-L111010Q4123	2,640	3,160		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111Q4123	3,400	3,920		
			2a	2b	HW7D-L112002Q4123	3,400	3,920		
			2a	2a	HW7D-L112020Q4123	3,400	3,920		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L111001H2123	3,130	3,630		
			1a	1a	HW7D-L111010H2123	3,130	3,630		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111H2123	3,890	4,390		
			2a	2b	HW7D-L112002H2123	3,890	4,390		
			2a	2a	HW7D-L112020H2123	3,890	4,390		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L111001M2123	3,130	3,630		
			1a	1a	HW7D-L111010M2123	3,130	3,630		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111M2123	3,890	4,390		
			2a	2b	HW7D-L112002M2123	3,890	4,390		
			2a	2a	HW7D-L112020M2123	3,890	4,390		
	平形ー突形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L121001Q4123	2,730	3,240		
			1a	1a	HW7D-L121010Q4123	2,730	3,240		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q4123	3,490	4,000		
			2a	2b	HW7D-L122002Q4123	3,490	4,000		
			2a	2a	HW7D-L122020Q4123	3,490	4,000		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L121001H2123	3,210	3,710		
			1a	1a	HW7D-L121010H2123	3,210	3,710		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111H2123	3,960	4,470		
			2a	2b	HW7D-L122002H2123	3,960	4,470		
			2a	2a	HW7D-L122020H2123	3,960	4,470		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L121001M2123	3,210	3,710		
			1a	1a	HW7D-L121010M2123	3,210	3,710		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111M2123	3,960	4,470		
			2a	2b	HW7D-L122002M2123	3,960	4,470		
			2a	2a	HW7D-L122020M2123	3,960	4,470		
インタロック	平形ー平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L211001Q4123	2,990	3,500		
			1a	1a	HW7D-L211010Q4123	2,990	3,500		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q4123	3,740	4,260		
			2a	2b	HW7D-L212002Q4123	3,740	4,260		
			2a	2a	HW7D-L212020Q4123	3,740	4,260		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L211001H2123	3,470	3,980		
			1a	1a	HW7D-L211010H2123	3,470	3,980		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111H2123	4,230	4,730		
			2a	2b	HW7D-L212002H2123	4,230	4,730		
			2a	2a	HW7D-L212020H2123	4,230	4,730		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L211001M2123	3,470	3,980		
			1a	1a	HW7D-L211010M2123	3,470	3,980		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111M2123	4,230	4,730		
			2a	2b	HW7D-L212002M2123	4,230	4,730		
			2a	2a	HW7D-L212020M2123	4,230	4,730		
	平形ー突形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L221001Q4123	3,070	3,580		
			1a	1a	HW7D-L221010Q4123	3,070	3,580		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q4123	3,830	4,340		
			2a	2b	HW7D-L222002Q4123	3,830	4,340		
			2a	2a	HW7D-L222020Q4123	3,830	4,340		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L221001H2123	3,550	4,050		
			1a	1a	HW7D-L221010H2123	3,550	4,050		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111H2123	4,310	4,810		
			2a	2b	HW7D-L222002H2123	4,310	4,810		
			2a	2a	HW7D-L222020H2123	4,310	4,810		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L221001M2123	3,550	4,050		
			1a	1a	HW7D-L221010M2123	3,550	4,050		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111M2123	4,310	4,810		
			2a	2b	HW7D-L222002M2123	4,310	4,810		
			2a	2a	HW7D-L222020M2123	4,310	4,810		

- 内蔵LED球色：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 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。ボタン表示付き（I&ON/O&OFF）は＋230円となります。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定の場合は、288 頁の「ご指定方法」および 316 頁の「接点構成表」をご覧ください。

外観

白熱球照光　HW7D形/表示灯付

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	定格使用電圧	接点構成 上側ボタン	接点構成 下側ボタン	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）	ご指定記号 2ボタン色	ご指定記号 3ボタン表示
モメンタリ	平形ー平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L111001Q7W2 3	2,115	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-L111010Q7W2 3	2,115		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111Q7W2 3	2,880		
			2a	2b	HW7D-L112002Q7W2 3	2,880		
			2a	2a	HW7D-L112020Q7W2 3	2,880		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L111001H5W2 3	2,590		
			1a	1a	HW7D-L111010H5W2 3	2,590		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111H5W2 3	3,350		
			2a	2b	HW7D-L112002H5W2 3	3,350		
			2a	2a	HW7D-L112020H5W2 3	3,350		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L111001M5W2 3	2,590		
			1a	1a	HW7D-L111010M5W2 3	2,590		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111M5W2 3	3,350		
			2a	2b	HW7D-L112002M5W2 3	3,350		
			2a	2a	HW7D-L112020M5W2 3	3,350		
	平形ー突形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L121001Q7W2 3	2,190		
			1a	1a	HW7D-L121010Q7W2 3	2,190		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q7W2 3	2,950		
			2a	2b	HW7D-L122002Q7W2 3	2,950		
			2a	2a	HW7D-L122020Q7W2 3	2,950		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L121001H5W2 3	2,680		
			1a	1a	HW7D-L121010H5W2 3	2,680		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111H5W2 3	3,440		
			2a	2b	HW7D-L122002H5W2 3	3,440		
			2a	2a	HW7D-L122020H5W2 3	3,440		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L121001M5W2 3	2,680		
			1a	1a	HW7D-L121010M5W2 3	2,680		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111M5W2 3	3,440		
			2a	2b	HW7D-L122002M5W2 3	3,440		
			2a	2a	HW7D-L122020M5W2 3	3,440		
インタロック	平形ー平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L211001Q7W2 3	2,460		
			1a	1a	HW7D-L211010Q7W2 3	2,460		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q7W2 3	3,220		
			2a	2b	HW7D-L212002Q7W2 3	3,220		
			2a	2a	HW7D-L212020Q7W2 3	3,220		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L211001H5W2 3	2,930		
			1a	1a	HW7D-L211010H5W2 3	2,930		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111H5W2 3	3,690		
			2a	2b	HW7D-L212002H5W2 3	3,690		
			2a	2a	HW7D-L212020H5W2 3	3,690		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L211001M5W2 3	2,930		
			1a	1a	HW7D-L211010M5W2 3	2,930		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111M5W2 3	3,690		
			2a	2b	HW7D-L212002M5W2 3	3,690		
			2a	2a	HW7D-L212020M5W2 3	3,690		
	平形ー突形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L221001Q7W2 3	2,530		
			1a	1a	HW7D-L221010Q7W2 3	2,530		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q7W2 3	3,290		
			2a	2b	HW7D-L222002Q7W2 3	3,290		
			2a	2a	HW7D-L222020Q7W2 3	3,290		
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L221001H5W2 3	3,010		
			1a	1a	HW7D-L221010H5W2 3	3,010		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111H5W2 3	3,770		
			2a	2b	HW7D-L222002H5W2 3	3,770		
			2a	2a	HW7D-L222020H5W2 3	3,770		
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L221001M5W2 3	3,010		
			1a	1a	HW7D-L221010M5W2 3	3,010		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111M5W2 3	3,770		
			2a	2b	HW7D-L222002M5W2 3	3,770		
			2a	2a	HW7D-L222020M5W2 3	3,770		

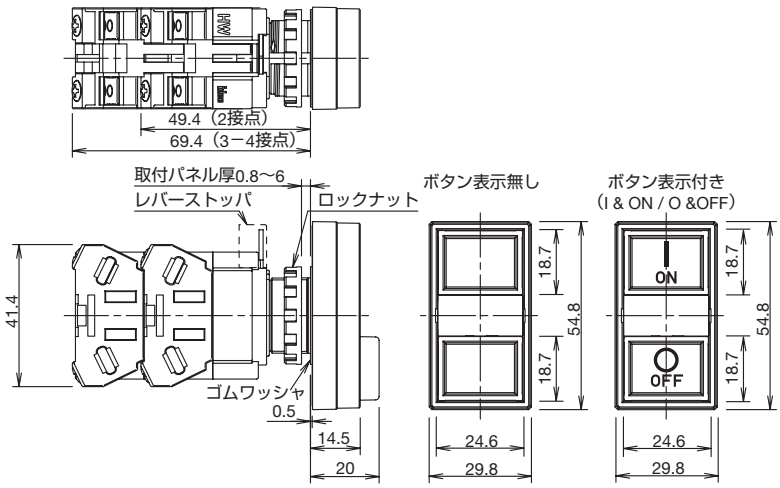
- レンズ色および照光色は、W（乳白）のみです。白熱球を内蔵しています。
- 上記標準価格はボタン表示無し（無地）の税別標準価格です。ボタン表示付き（I&ON/O&OFF）は＋230円となります。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定の場合は、288 頁の「ご指定方法」および 316 頁の「接点構成表」をご覧ください。

外観

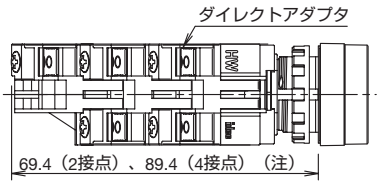
外形寸法図

（単位：mm）

●表示灯なし

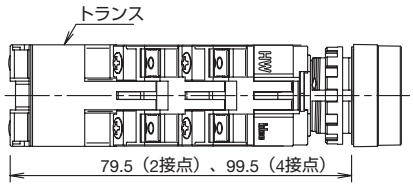


●表示灯付き全電圧式

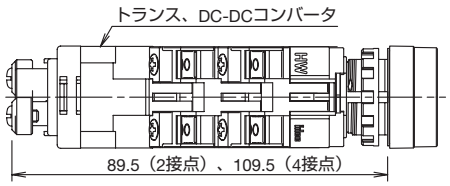


注）全電圧式の3接点付きの寸法値は
・上側ボタンが1接点で、下側ボタンが2接点の場合は、89.4となります。
・上側ボタンが2接点で、下側ボタンが1接点の場合は、69.4となります。

●表示灯付きトランス式（240 V以下）



●表示灯付きトランス式（380 V以上）、DC-DC コンバータ式



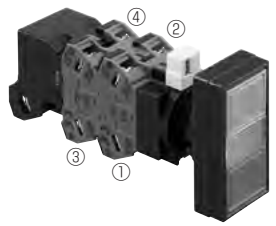
❑ 接点構成表

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	取付位置	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			

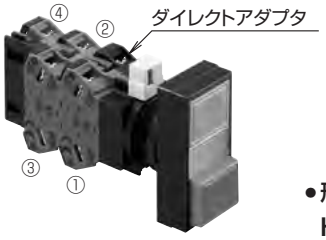
接点構成			コンタクトブロック		上側ボタン		下側ボタン	
上側ボタン	下側ボタン	指定記号	取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ
2b	1a	0210	①	b	●			
			②	a				●
			③	b	●			
			④	–	ダミーブロック			
2b	1b	0201	①	b	●			
			②	b			●	
			③	b	●			
			④	–	ダミーブロック			
2a	2a	2020	①	a		●		
			②	a				●
			③	a		●		
			④	a				●
2a	1a-1b	2011	①	a		●		
			②	a				●
			③	a		●		
			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）

コンタクトブロック		上側ボタン		下側ボタン		←ボタン位置
取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	←押ボタン動作
①	a		●			
②	a				●	
③	b	●				
④	b			●		

●形番例

HW7D-B121111GR

└─ 接点構成の指定記号

HW1S形（矢形ハンドル）

販売単位：1個

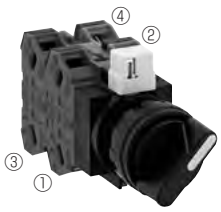
外観：矢形ハンドル HW1S形

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	2	3	4	5	各位置停止（90°）（手動）	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		●				HW1S-2T10	HW1S-21T10			760
		②	-	ダミーブロック									
	1a-1b（11）	①	a		●				HW1S-2T11	HW1S-21T11			1,100
		②	b	●									
	2a（20）	①	a		●				HW1S-2T20	HW1S-21T20			1,100
		②	a		●								
	2a-2b（22）	①	a		●				HW1S-2T22	HW1S-21T22			1,775
		②	b	●									
		③	a		●								
		④	b	●									

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	0	2	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	左リターン（左→中、自動復帰）	両リターン（左・右→中自動復帰）	標準価格（税別・円）
45°－3ノッチ	2a（20）	①	a	●			HW1S-3T20	HW1S-31T20	HW1S-32T20	HW1S-33T20	1,100
		②	a			●					
	2b（02）	①	b		▬		HW1S-3T02	HW1S-31T02	HW1S-32T02	HW1S-33T02	1,100
		②	b	▬							
	2a-2b（22N1）	①	a	●			HW1S-3T22N1	HW1S-31T22N1	HW1S-32T22N1	HW1S-33T22N1	1,775
		②	a			●					
		③	b		▬						
		④	b	▬							
	2a-2b（22N9）★☆	①	b			●	HW1S-3ST22N9	–	–	–	2,055
		②	b	●							
		③	$\bar{a}$	▬							
		④	a			●					
	4a（40）	①	a	●			HW1S-3T40	HW1S-31T40	HW1S-32T40	HW1S-33T40	1,775
		②	a			●					
		③	a	●							
		④	a			●					
	4a（40N2）★☆	①	a	●			HW1S-3ST40N2	–	–	–	2,055
		②	$\bar{a}$		▬						
		③	a	●							
		④	a			●					
	4b（04）	①	b		▬		HW1S-3T04	HW1S-31T04	HW1S-32T04	HW1S-33T04	1,775
		②	b	▬							
		③	b		▬						
		④	b	▬							
	2a-1b（21N1）★☆	①	a	●			HW1S-3JT21N1	–	–	–	1,580
		②	a			●					
		③	b		●						
		④	-	ダミーブロック							

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	2	3	4	5	各位置停止（手動）	各位置停止（手動）	標準価格（税別・円）
45°－4ノッチ	1a-3b（13N6）★☆	①	$\bar{b}$		▬	▬	▬		HW1S-4T13N6	–	2,055
		②	b		●						
		③	b			●					
		④	a				●				
	2a-2b（22N3）★☆	①	a	●					HW1S-4T22N3	–	1,775
		②	b		●						
		③	b			●					
		④	a				●				
	1a-2b（12）★☆	①	a	●					HW1S-4T12	–	1,580
		②	b		●						
		③	b			●					
		④	-	ダミーブロック							
30°－5ノッチ	2a-2b（22N3）★☆	①	a	●					–	HW1S-5T22N3	1,775
		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。
- ☆印の接点構成の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。（325 ～ 329 頁をご覧ください）
- 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。

HW1K形/ピンタンブラータイプ

品名・外観	ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	ノッチ位置	カム指定記号	各位置停止 1 2 (手動)	ノッチ位置 2	ノッチ位置 1	ノッチ位置	カム指定記号	各位置停止 2 1 (手動)	標準価格(税別・円)
ピンタンブラータイプ HW1K形	90°-2ノッチ	1b (01)	①	b	●			—	HW1K-2PA01		●		J	HW1K-2JPA01	4,900
			②	—	ダミーブロック					ダミーブロック					
		1a-1b (11)	①	a		●		—	HW1K-2PA11	●			J	HW1K-2JPA11	5,240
			②	b	●						●				
		2b (02)	①	b	●			—	HW1K-2PA02		●		J	HW1K-2JPA02	5,240
			②	b	●						●				
		2a-1b (21)	①	a		●		—	HW1K-2PA21	●			J	HW1K-2JPA21	5,580
			②	a		●				●					
			③	b	●						●				
			④	—	ダミーブロック					ダミーブロック					
		1a-2b (12)	①	a		●		—	HW1K-2PA12	●			J	HW1K-2JPA12	5,580
			②	b	●						●				
			③	b	●						●				
			④	—	ダミーブロック					ダミーブロック					
		3b (03)	①	b	●			—	HW1K-2PA03		●		J	HW1K-2JPA03	5,580
			②	b	●						●				
			③	b	●						●				
			④	—	ダミーブロック					ダミーブロック					
		2a-2b (22)	①	a		●		—	HW1K-2PA22	●			J	HW1K-2JPA22	5,920
			②	b	●						●				
			③	a		●				●					
			④	b	●						●				
		4b (04)	①	b	●			—	HW1K-2PA04		●		J	HW1K-2JPA04	5,920
			②	b	●						●				
			③	b	●						●				
			④	b	●						●				

- コンタクトブロックの取付位置は右のコンタクトブロック取付位置をご覧ください。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵（500）以外に15種類あります。
- リターンタイプも製作できます。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

} 指定方法は下記をご覧ください。

●コンタクトブロック取付位置

〈指定方法〉

形番例：**HW1K-2JPA01-501**

- 無指定　：標準鍵ナンバー（500）
- -501 ～ -503：標準価格は標準鍵と同じ
- -504 ～ -515：標準価格＋365円

注）鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準タイプは刻印なし）

- 鍵の抜け仕様
  - A：全抜け
  - B：左抜け（右不抜け）
  - C：右抜け（左不抜け）
- カム指定記号：Jまたは無指定
- ノッチ・動作仕様
  - 2　：2ノッチ・各位置停止
  - 21：2ノッチ・右リターン

各位置停止（90°-2ノッチ）		リターンタイプ（60°-2ノッチ）
1 2 (手動)	2 1 (手動)	右リターン 1 ← 2 (右→左、自動復帰)
カム無指定	カム指定記号：J	カム無指定

鍵抜け仕様		
A 全抜け ①②	B 左抜け（右不抜け） ①❷	C 右抜け（左不抜け） ❶②
カム無指定		

鍵抜け仕様		
A 全抜け ②①	B 左抜け（右不抜け） ②❶	C 右抜け（左不抜け） ❷①
カム指定記号：J		

- ①、②は鍵抜け位置です。❶、❷は鍵が抜けません。
  注）リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。詳細については 325 ～ 328 頁をご覧ください。

HW1K形/ピンタンブラータイプ

品名・外観	ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	カム指定記号	各位置停止 1 0 2 (手動)	標準価格(税別・円)
ピンタンブラータイプ HW1K形	45°-3ノッチ	2b (02)	①	b		●	●	—	HW1K-3PA02	5,240
			②	b	●	●				
		2a-2b (22N1)	①	a	●			—	HW1K-3PA22N1	5,920
			②	a			●			
			③	b		●	●			
			④	b	●	●				
		4b (04)	①	b		●	●	—	HW1K-3PA04	5,920
			②	b	●	●				
			③	b		●	●			
			④	b	●	●				
		2a-1b (21N1)	①	a	●			J	HW1K-3JPA21N1	5,580
			②	a			●			
			③	b		●				
		★ ☆	④	—	ダミーブロック					
		2a-2b (22N9)	①	b			●	S	HW1K-3SPA22N9	6,080
			②	b	●					
			③	$\bar{a}$	●	●				
		★ ☆	④	a			●			
		4b (04)	①	b			●	S	HW1K-3SPA04	5,920
			②	b	●					
			③	b			●			
		★	④	b	●					

- ★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。
- ☆印の機種は、ノッチ切換時に接点がオーバーラップする場合があります。
- コンタクトブロックの取付位置は右のコンタクトブロック取付位置をご覧ください。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵（500）以外に15種類あります。
- リターンタイプも製作できます。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

} 指定方法は下記をご覧ください。

●コンタクトブロック取付位置

〈指定方法〉

形番例：**HW1K-3SPA04-501**

- 無指定 ：標準鍵ナンバー（500）
- -501 〜 -503 ：標準価格は標準鍵と同じ
- -504 〜 -515 ：標準価格＋365円

注）鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準タイプは刻印なし）

- 鍵の抜け仕様
  - A：全抜け
  - B：左・中抜け（右不抜け）
  - C：中・右抜け（左不抜け）
  - D：中抜け（左・右不抜け）
  - E：左・右抜け（中不抜け）
  - G：左抜け（中・右不抜け）
  - H：右抜け（左・中不抜け）
- カム指定記号：J、Sまたは無指定
- ノッチ・動作仕様
  - 3 ：3ノッチ・各位置停止
  - 31：3ノッチ・右リターン
  - 32：3ノッチ・左リターン
  - 33：3ノッチ・両リターン

各位置停止（45°-3ノッチ）	リターンタイプ（45°-3ノッチ）		
1 0 2 (手動)	右リターン 1 0 2 (右→中、自動復帰)	左リターン 1 0 2 (左→中、自動復帰)	両リターン 1 0 2 (左・右→中、自動復帰)
カム指定記号：J、Sまたは無指定	カム無指定		

鍵抜け仕様（45°-3ノッチ）			
A 全抜け ① ⓪ ②	B 左・中抜け（右不抜け） ① ⓪ ❷	C 中・右抜け（左不抜け） ❶ ⓪ ②	D 中抜け（左・右不抜け） ❶ ⓪ ❷
E 左・右抜け（中不抜け） ① ❶ ②	G 左抜け（中・右不抜け） ① ❶ ❷	H 右抜け（左・中不抜け） ❶ ❶ ②	

- ⓪、①、②は鍵抜け位置です。❶、❶、❷は鍵が抜けません。

注）リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。詳細については 325 〜 328 頁をご覧ください。

HW1K形/ディスクタンブラータイプ

販売単位：1個

外観：ディスクタンブラータイプ
HW1K形

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	カム指定記号	各位置停止(90°) 1 2 (手動)	右リターン(60°) 1 2 (右→左、自動復帰)	ノッチ位置 2	ノッチ位置 1	カム指定記号	各位置停止 (90°) 2 1 (手動)	標準価格 (税別・円)
90°—2ノッチ／60°—2ノッチ	1a (10)	①	a		●	–	HW1K-2A10	HW1K-21B10	●		J	HW1K-2JA10	1,535
		②	–	ダミーブロック					ダミーブロック				
	1b (01)	①	b	●		–	HW1K-2A01	HW1K-21B01		●	J	HW1K-2JA01	1,535
		②	–	ダミーブロック					ダミーブロック				
	1a-1b (11)	①	a		●	–	HW1K-2A11	HW1K-21B11	●		J	HW1K-2JA11	1,870
		②	b	●						●			
	2a (20)	①	a		●	–	HW1K-2A20	HW1K-21B20	●		J	HW1K-2JA20	1,870
		②	a		●				●				
	2b (02)	①	b	●		–	HW1K-2A02	HW1K-21B02		●	J	HW1K-2JA02	1,870
		②	b	●						●			
	2a-1b (21)	①	a		●	–	HW1K-2A21	HW1K-21B21	●		J	HW1K-2JA21	2,200
		②	a		●				●				
		③	b	●						●			
		④	–	ダミーブロック					ダミーブロック				
	1a-2b (12)	①	a		●	–	HW1K-2A12	HW1K-21B12	●		J	HW1K-2JA12	2,200
		②	b	●						●			
		③	b	●						●			
		④	–	ダミーブロック					ダミーブロック				
	3b (03)	①	b	●		–	HW1K-2A03	HW1K-21B03		●	J	HW1K-2JA03	2,200
		②	b	●						●			
		③	b	●						●			
		④	–	ダミーブロック					ダミーブロック				
	2a-2b (22)	①	a		●	–	HW1K-2A22	HW1K-21B22	●		J	HW1K-2JA22	2,550
		②	b	●						●			
		③	a		●				●				
		④	b	●						●			
	4b (04)	①	b	●		–	HW1K-2A04	HW1K-21B04		●	J	HW1K-2JA04	2,550
		②	b	●						●			
		③	b	●						●			
		④	b	●						●			

- 板鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵以外に3種類あります。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

} 指定方法は下記をご覧ください。

〈指定方法〉

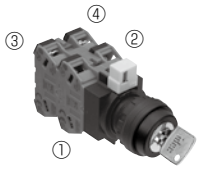
形番例：**HW1K-2JA01-1H**

- 無指定：標準鍵ナンバー（0H）
- 1H / 2H / 3H：標準価格＋285円

} 注）鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準タイプは刻印なし）

- 鍵の抜け仕様
  A：全抜け　B：左抜け（右不抜け）C：右抜け（左不抜け）
- カム指定記号：Jまたは無指定
- ノッチ・動作仕様
  2：2ノッチ・各位置停止
  21：2ノッチ・右リターン

●コンタクトブロック取付位置



各位置停止(90°-2ノッチ)		リターンタイプ(60°-2ノッチ)
1 2 (手動)	2 1 (手動)	右リターン 1 2 (右→左、自動復帰)
カム無指定	カム指定記号：J	カム無指定

鍵抜け仕様		
A 全抜け ①②	B 左抜け（右不抜け） ①❷	C 右抜け（左不抜け） ❶②
カム無指定		

鍵抜け仕様		
A 全抜け ②①	B 左抜け（右不抜け） ②❶	C 右抜け（左不抜け） ❷①
カム指定記号：J		

- ①、②は鍵抜け位置です。❶、❷は鍵が抜けません。
注）リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。詳細については、325 ～ 328 頁をご覧ください。

HW1K形/ディスクタンブラータイプ

販売単位：1個

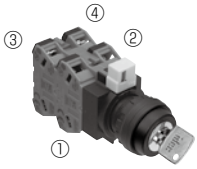
外観：ディスクタンブラータイプ
HW1K形

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	カム指定記号	各位置停止 (手動)	右リターン (右→中、自動復帰)	左リターン (左→中、自動復帰)	両リターン (左·右→中、自動復帰)	標準価格 (税別・円)
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			–	HW1K-3A20	HW1K-31B20	HW1K-32C20	HW1K-33D20	1,870
		②	a			●						
	2b (02)	①	b		■	■	–	HW1K-3A02	HW1K-31B02	HW1K-32C02	HW1K-33D02	1,870
		②	b	■	■							
	2a-2b (22N1)	①	a	●			–	HW1K-3A22N1	HW1K-31B22N1	HW1K-32C22N1	HW1K-33D22N1	2,550
		②	a			●						
		③	b		■	■						
		④	b	■	■							
	2a-2b (22N9) ★☆	①	b			●	S	HW1K-3SA22N9	–	–	–	2,790
		②	b	●								
		③	$\bar{a}$	■	■							
		④	a			●						
	4a (40)	①	a	●			–	HW1K-3A40	HW1K-31B40	HW1K-32C40	HW1K-33D40	2,550
		②	a			●						
		③	a	●								
		④	a			●						
	4a (40N2) ★☆	①	a	●			S	HW1K-3SA40N2	–	–	–	2,790
		②	$\bar{a}$		■	■						
		③	a	●								
		④	a			●						
	4b (04)	①	b		■	■	–	HW1K-3A04	HW1K-31B04	HW1K-32C04	HW1K-33D04	2,550
		②	b	■	■							
		③	b		■	■						
		④	b	■	■							
	4b (04) ★	①	b			●	S	HW1K-3SA04	–	–	–	2,550
		②	b	●								
		③	b			●						
		④	b	●								
	2a-1b (21N1) ★☆	①	a	●			J	HW1K-3JA21N1	–	–	–	2,310
		②	a			●						
		③	b		●							
		④	–	ダミーブロック								

- ★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。
- ☆印の機種は、ノッチ切換時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵以外に3種類あります。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

} 指定方法は下記をご覧ください。

●コンタクトブロック取付位置



〈指定方法〉

形番例：**HW1K-3SA04-1H**

- 無指定　：標準鍵ナンバー（0H）
- 1H / 2H / 3H　：標準価格＋285円

} 注）鍵ナンバーはシリンダ部に刻印（ただし、標準タイプは刻印なし）

- 鍵の抜け仕様
  - D：中抜け（左・右不抜け）
  - A：全抜け
  - E：左・右抜け（中不抜け）
  - B：左・中抜け（右不抜け）
  - G：左抜け（中・右不抜け）
  - C：中・右抜け（左不抜け）
  - H：右抜け（左・中不抜け）
- カム指定記号：J、Sまたは無指定
- ノッチ·動作仕様
  - 3：3ノッチ・各位置停止
  - 31：3ノッチ・右リターン
  - 32：3ノッチ・左リターン
  - 33：3ノッチ・両リターン

各位置停止 (45°-3ノッチ)	リターンタイプ(45°-3ノッチ)		
	右リターン	左リターン	両リターン
(手動)	(右→中、自動復帰)	(左→中、自動復帰)	(左·右→中、自動復帰)
カム指定記号：J、Sまたは無指定	カム無指定		

- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。詳細については、325～328頁をご覧ください。

鍵抜け仕様			
A 全抜け	B 左・中抜け（右不抜け）	C 中・右抜け（左不抜け）	D 中抜け（左·右不抜け）
E 左・右抜け（中不抜け）	G 左抜け（中·右不抜け）	H 右抜け（左·中不抜け）	

- ⓪、①、②は鍵抜け位置です。❶、❶、❷は鍵が抜けません。

注）リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

フラッシュシルエット
スイッチ・表示灯（丸穴）
汎用コントロールボックス
スイッチ・表示灯（角穴）
非常停止用スイッチ
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタリスイッチ
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
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内
一覧
LB
A6
H6
HA5W
L6
A8～12
K
φ8～16
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
φ22
一覧
TWS
φ25
一覧
φ30
HN2P
φ30

LED照光　HW1F形

販売単位：1個

外観 ＼ ノッチ角・ノッチ数

HW1F形

矢形ハンドル

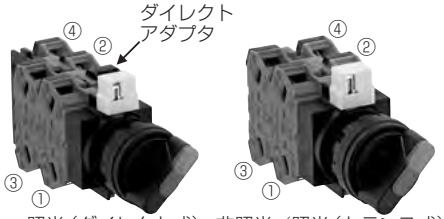
レバー形ハンドル

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止(90°)(手動)	右リターン(60°)(右→左、自動復帰)	—	—	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 色	標準価格	色	標準価格
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	2,380	S PW	2,890
		②	b	●		AC/DC12V	HW1F-211Q3※	HW1F-2111Q3※				2,380		2,890
						AC/DC24V	HW1F-211Q4※	HW1F-2111Q4※				2,380		2,890
						AC100/110V	HW1F-211H2※	HW1F-2111H2※				2,850		3,360
						AC200/220V	HW1F-211M2※	HW1F-2111M2※				2,850		3,360
	2a (20)	①	a		●	AC/DC6V	HW1F-220Q2※	HW1F-2120Q2※			R G Y A W	2,380	S PW	2,890
		②	a		●	AC/DC12V	HW1F-220Q3※	HW1F-2120Q3※				2,380		2,890
						AC/DC24V	HW1F-220Q4※	HW1F-2120Q4※				2,380		2,890
						AC100/110V	HW1F-220H2※	HW1F-2120H2※				2,850		3,360
						AC200/220V	HW1F-220M2※	HW1F-2120M2※				2,850		3,360
	2a-2b (22)	①	a		●	AC/DC6V	HW1F-222Q2※	HW1F-2122Q2※			R G Y A W	3,050	S PW	3,560
		②	b	●		AC/DC12V	HW1F-222Q3※	HW1F-2122Q3※				3,050		3,560
		③	a		●	AC/DC24V	HW1F-222Q4※	HW1F-2122Q4※				3,050		3,560
		④	b	●		AC100/110V	HW1F-222H2※	HW1F-2122H2※				3,520		4,030
						AC200/220V	HW1F-222M2※	HW1F-2122M2※				3,520		4,030

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止（手動）	右リターン（右→中、自動復帰）	左リターン（左→中、自動復帰）	両リターン（左·右→中、自動復帰）	照光色の指定記号と標準価格（税別・円） 色	標準価格	色	標準価格
45°—3ノッチ	2a (20)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-320Q2※	HW1F-3120Q2※	HW1F-3220Q2※	HW1F-3320Q2※	R G Y A W	2,380	S PW	2,890
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-320Q3※	HW1F-3120Q3※	HW1F-3220Q3※	HW1F-3320Q3※		2,380		2,890
							AC/DC24V	HW1F-320Q4※	HW1F-3120Q4※	HW1F-3220Q4※	HW1F-3320Q4※		2,380		2,890
							AC100/110V	HW1F-320H2※	HW1F-3120H2※	HW1F-3220H2※	HW1F-3320H2※		2,850		3,360
							AC200/220V	HW1F-320M2※	HW1F-3120M2※	HW1F-3220M2※	HW1F-3320M2※		2,850		3,360
	2b (02)	①	b		▬		AC/DC6V	HW1F-302Q2※	HW1F-3102Q2※	HW1F-3202Q2※	HW1F-3302Q2※	R G Y A W	2,380	S PW	2,890
		②	b	▬			AC/DC12V	HW1F-302Q3※	HW1F-3102Q3※	HW1F-3202Q3※	HW1F-3302Q3※		2,380		2,890
							AC/DC24V	HW1F-302Q4※	HW1F-3102Q4※	HW1F-3202Q4※	HW1F-3302Q4※		2,380		2,890
							AC100/110V	HW1F-302H2※	HW1F-3102H2※	HW1F-3202H2※	HW1F-3302H2※		2,850		3,360
							AC200/220V	HW1F-302M2※	HW1F-3102M2※	HW1F-3202M2※	HW1F-3302M2※		2,850		3,360
	2a-2b (22N1)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-322N1Q2※	HW1F-3122N1Q2※	HW1F-3222N1Q2※	HW1F-3322N1Q2※	R G Y A W	3,050	S PW	3,560
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-322N1Q3※	HW1F-3122N1Q3※	HW1F-3222N1Q3※	HW1F-3322N1Q3※		3,050		3,560
		③	b		▬		AC/DC24V	HW1F-322N1Q4※	HW1F-3122N1Q4※	HW1F-3222N1Q4※	HW1F-3322N1Q4※		3,050		3,560
		④	b	▬			AC100/110V	HW1F-322N1H2※	HW1F-3122N1H2※	HW1F-3222N1H2※	HW1F-3322N1H2※		3,520		4,030
							AC200/220V	HW1F-322N1M2※	HW1F-3122N1M2※	HW1F-3222N1M2※	HW1F-3322N1M2※		3,520		4,030
	4a (40)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-340Q2※	HW1F-3140Q2※	HW1F-3240Q2※	HW1F-3340Q2※	R G Y A W	3,050	S PW	3,560
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-340Q3※	HW1F-3140Q3※	HW1F-3240Q3※	HW1F-3340Q3※		3,050		3,560
		③	a	●			AC/DC24V	HW1F-340Q4※	HW1F-3140Q4※	HW1F-3240Q4※	HW1F-3340Q4※		3,050		3,560
		④	a			●	AC100/110V	HW1F-340H2※	HW1F-3140H2※	HW1F-3240H2※	HW1F-3340H2※		3,520		4,030
							AC200/220V	HW1F-340M2※	HW1F-3140M2※	HW1F-3240M2※	HW1F-3340M2※		3,520		4,030
	4b (04)	①	b		▬		AC/DC6V	HW1F-304Q2※	HW1F-3104Q2※	HW1F-3204Q2※	HW1F-3304Q2※	R G Y A W	3,050	S PW	3,560
		②	b	▬			AC/DC12V	HW1F-304Q3※	HW1F-3104Q3※	HW1F-3204Q3※	HW1F-3304Q3※		3,050		3,560
		③	b		▬		AC/DC24V	HW1F-304Q4※	HW1F-3104Q4※	HW1F-3204Q4※	HW1F-3304Q4※		3,050		3,560
		④	b	▬			AC100/110V	HW1F-304H2※	HW1F-3104H2※	HW1F-3204H2※	HW1F-3304H2※		3,520		4,030
							AC200/220V	HW1F-304M2※	HW1F-3104M2※	HW1F-3204M2※	HW1F-3304M2※		3,520		4,030

- ※（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）
  Y（黄）のユニットにはPW（ピュアホワイト）のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧は 289 頁をご覧ください。
  接点構成ご指定に際しては 325 ～ 328 頁をご覧ください。

●コンタクトブロック取付位置



照光（ダイレクト式）　非照光／照光（トランス式）

レバー形ハンドル

- レバー形ハンドルもあります。標準価格は矢形ハンドルと同じです。
  レバー形ハンドルを指定する場合は、矢形ハンドルの形番に「**L**」を入れて指定ください。
  形番例：**HW1F-211Q7※→HW1F-2L11Q7※**
  （矢形ハンドル）　（レバー形ハンドル）

(10/12/28)

白熱球照光 HW1F形

販売単位：1個

外観 / ノッチ角・ノッチ数

HW1F形

矢形ハンドル

レバー形ハンドル

ノッチ角・ノッチ数	接点構成表 接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止(90°)(手動)	右リターン(60°)(右→左、自動復帰)	—	—	照光色	標準価格
90°ー2ノッチ／60°ー2ノッチ	1a-1b (11)	①	a		●	AC/DC6V	HW1F-211Q5※	HW1F-2111Q5※			R,G,A,W,S	1,840
		②	b	●		AC/DC12V	HW1F-211Q6※	HW1F-2111Q6※				1,840
						AC/DC24V	HW1F-211Q7※	HW1F-2111Q7※				1,840
						AC100/110V	HW1F-211H5※	HW1F-2111H5※				2,330
						AC200/220V	HW1F-211M5※	HW1F-2111M5※				2,330
	2a (20)	①	a		●	AC/DC6V	HW1F-220Q5※	HW1F-2120Q5※			R,G,A,W,S	1,840
		②	a		●	AC/DC12V	HW1F-220Q6※	HW1F-2120Q6※				1,840
						AC/DC24V	HW1F-220Q7※	HW1F-2120Q7※				1,840
						AC100/110V	HW1F-220H5※	HW1F-2120H5※				2,330
						AC200/220V	HW1F-220M5※	HW1F-2120M5※				2,330
	2a-2b (22)	①	a		●	AC/DC6V	HW1F-222Q5※	HW1F-2122Q5※			R,G,A,W,S	2,510
		②	b	●		AC/DC12V	HW1F-222Q6※	HW1F-2122Q6※				2,510
		③	a		●	AC/DC24V	HW1F-222Q7※	HW1F-2122Q7※				2,510
		④	b	●		AC100/110V	HW1F-222H5※	HW1F-2122H5※				2,990
						AC200/220V	HW1F-222M5※	HW1F-2122M5※				2,990

ノッチ角・ノッチ数	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	定格使用電圧	各位置停止(手動)	右リターン(右→中、自動復帰)	左リターン(左→中、自動復帰)	両リターン(左·右→中、自動復帰)	照光色	標準価格
45°ー3ノッチ	2a (20)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-320Q5※	HW1F-3120Q5※	HW1F-3220Q5※	HW1F-3320Q5※	R,G,A,W,S	1,840
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-320Q6※	HW1F-3120Q6※	HW1F-3220Q6※	HW1F-3320Q6※		1,840
							AC/DC24V	HW1F-320Q7※	HW1F-3120Q7※	HW1F-3220Q7※	HW1F-3320Q7※		1,840
							AC100/110V	HW1F-320H5※	HW1F-3120H5※	HW1F-3220H5※	HW1F-3320H5※		2,330
							AC200/220V	HW1F-320M5※	HW1F-3120M5※	HW1F-3220M5※	HW1F-3320M5※		2,330
	2b (02)	①	b		▬		AC/DC6V	HW1F-302Q5※	HW1F-3102Q5※	HW1F-3202Q5※	HW1F-3302Q5※	R,G,A,W,S	1,840
		②	b	▬			AC/DC12V	HW1F-302Q6※	HW1F-3102Q6※	HW1F-3202Q6※	HW1F-3302Q6※		1,840
							AC/DC24V	HW1F-302Q7※	HW1F-3102Q7※	HW1F-3202Q7※	HW1F-3302Q7※		1,840
							AC100/110V	HW1F-302H5※	HW1F-3102H5※	HW1F-3202H5※	HW1F-3302H5※		2,330
							AC200/220V	HW1F-302M5※	HW1F-3102M5※	HW1F-3202M5※	HW1F-3302M5※		2,330
	2a-2b (22N1)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-322N1Q5※	HW1F-3122N1Q5※	HW1F-3222N1Q5※	HW1F-3322N1Q5※	R,G,A,W,S	2,510
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-322N1Q6※	HW1F-3122N1Q6※	HW1F-3222N1Q6※	HW1F-3322N1Q6※		2,510
		③	b		▬		AC/DC24V	HW1F-322N1Q7※	HW1F-3122N1Q7※	HW1F-3222N1Q7※	HW1F-3322N1Q7※		2,510
		④	b	▬			AC100/110V	HW1F-322N1H5※	HW1F-3122N1H5※	HW1F-3222N1H5※	HW1F-3322N1H5※		2,990
							AC200/220V	HW1F-322N1M5※	HW1F-3122N1M5※	HW1F-3222N1M5※	HW1F-3322N1M5※		2,990
	4a (40)	①	a	●			AC/DC6V	HW1F-340Q5※	HW1F-3140Q5※	HW1F-3240Q5※	HW1F-3340Q5※	R,G,A,W,S	2,510
		②	a			●	AC/DC12V	HW1F-340Q6※	HW1F-3140Q6※	HW1F-3240Q6※	HW1F-3340Q6※		2,510
		③	a	●			AC/DC24V	HW1F-340Q7※	HW1F-3140Q7※	HW1F-3240Q7※	HW1F-3340Q7※		2,510
		④	a			●	AC100/110V	HW1F-340H5※	HW1F-3140H5※	HW1F-3240H5※	HW1F-3340H5※		2,990
							AC200/220V	HW1F-340M5※	HW1F-3140M5※	HW1F-3240M5※	HW1F-3340M5※		2,990
	4b (04)	①	b		▬		AC/DC6V	HW1F-304Q5※	HW1F-3104Q5※	HW1F-3204Q5※	HW1F-3304Q5※	R,G,A,W,S	2,510
		②	b	▬			AC/DC12V	HW1F-304Q6※	HW1F-3104Q6※	HW1F-3204Q6※	HW1F-3304Q6※		2,510
		③	b		▬		AC/DC24V	HW1F-304Q7※	HW1F-3104Q7※	HW1F-3204Q7※	HW1F-3304Q7※		2,510
		④	b	▬			AC100/110V	HW1F-304H5※	HW1F-3104H5※	HW1F-3204H5※	HW1F-3304H5※		2,990
							AC200/220V	HW1F-304M5※	HW1F-3104M5※	HW1F-3204M5※	HW1F-3304M5※		2,990

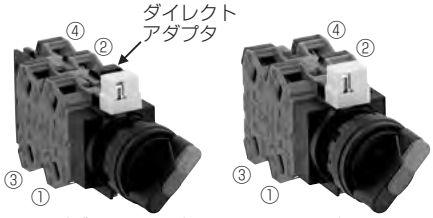
●※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青）

● 記載以外の照光部定格使用電圧は 289 頁をご覧ください。
接点構成ご指定に際しては 325 ～ 328 頁をご覧ください。

レバー形ハンドル

● レバー形ハンドルもあります。標準価格は矢形ハンドルと同じです。
レバー形ハンドルを指定する場合は、矢形ハンドルの形番に「**L**」を入れて指定ください。
形番例：**HW1F-211Q7※→HW1F-2L11Q7※**
（矢形ハンドル）　（レバー形ハンドル）

●コンタクトブロック取付位置

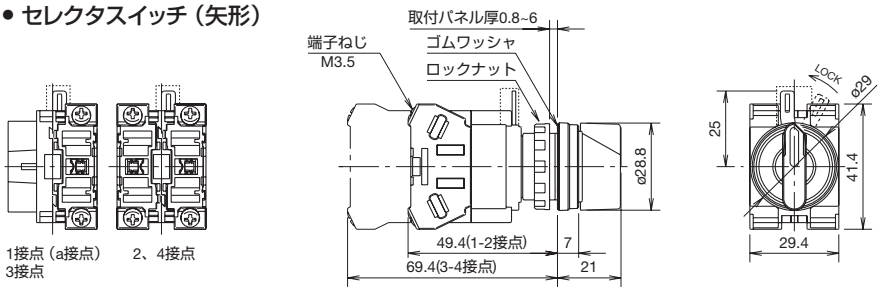


照光（ダイレクト式）　非照光／照光（トランス式）

外形寸法図

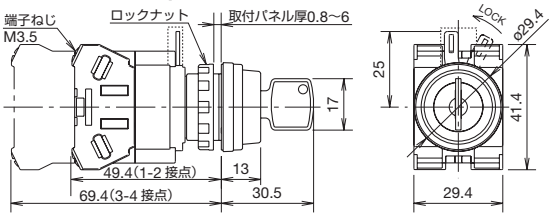
（単位：mm）

● セレクタスイッチ（矢形）

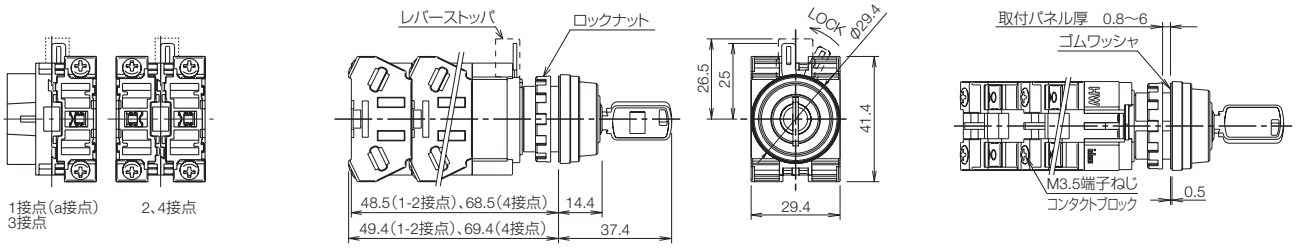


1 接点（b 接点）の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。
接点構成によっても入れ替わります。

● 鍵付セレクタスイッチ（ディスクタンブラータイプ）



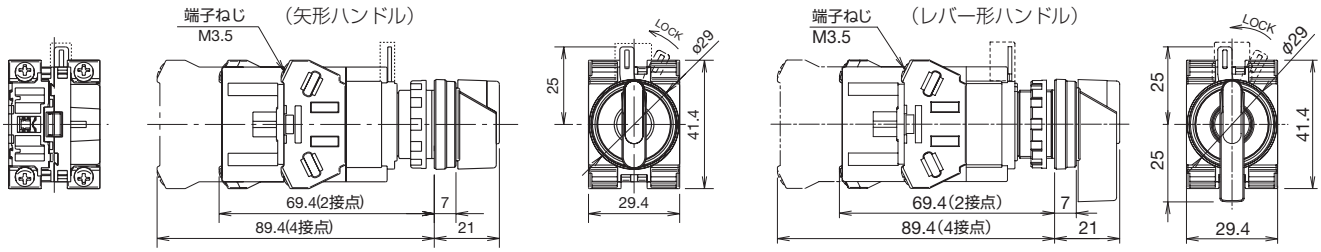
● 鍵付セレクタスイッチ（ピンタンブラータイプ）



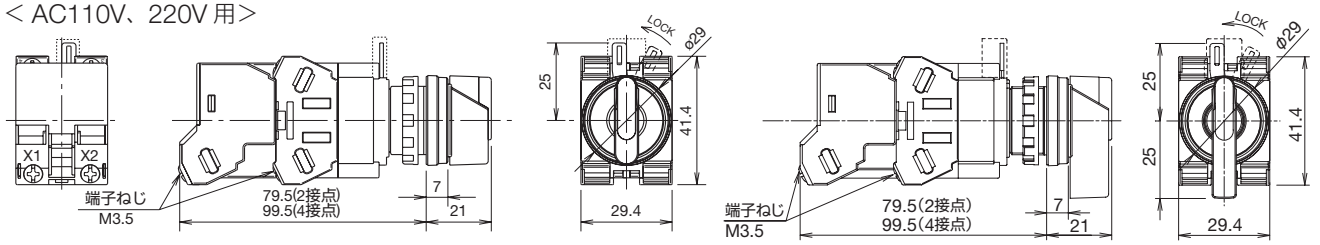
1 接点（b 接点）の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。
接点構成によっても入れ替わります。

● 照光セレクタスイッチ

＜ AC/DC6、12、24V 用＞



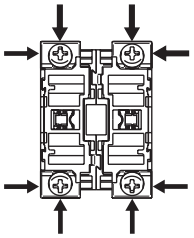
＜ AC110V、220V 用＞



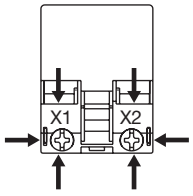
❏ 端子配線図

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。
3）ランプの端子には⊕ ⊖の極性はありません。
（DC110V を除く）

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



❏ 90°-2ノッチ（スプリングリターン60°-2ノッチ）

接点構成（指定記号）	コンタクトブロック No.	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 2	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	カム指定記号	加算額（税別・円）（注2） A 矢形・レバー形の場合	B ピンタンブラー	C ディスクタンブラー	D 照光式の場合
1a (10)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	–340	(注1)	(注1)
	②	ダミーブロック													
1b (01)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	–340	(注1)	–335	–350
	②	ダミーブロック													
1a-1b (11)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	b	●												
1a-1b (11N1)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	0	0	0	0
	②	a		●											
2a (20)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	0	(注1)	(注1)
	②	a		●											
2b (02)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	0	(注1)	0	0
	②	b	●												
2a-2b (22)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	b	●												
	③	a		●											
	④	b	●												
2a-2b (22N2)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a		●											
	③	b	●												
	④	a		●											
2a-2b (22N1)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a		●											
	③	b	●												
	④	b	●												
2a-2b (22N4)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a		●											
	③	a		●											
	④	b	●												
3a-1b (31N1)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a		●											
	③	a		●											
	④	a		●											
4a (40)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a		●											
	③	a		●											
	④	a		●											
★ 1a-1b (7S)	①	$\bar{a}$		▬	○	○	○	○	○	○	–	320	320	320	320
	②	$\bar{b}$	▬												
★ 2a-2b (8S)	①	$\bar{a}$		▬	○	○	○	○	○	○	–	1,310	1,320	1,310	1,310
	②	$\bar{b}$	▬												
	③	$\bar{a}$		▬											
	④	$\bar{b}$	▬												
★ 2a-2b (22N7)	①	$\bar{b}$	▬		○	○	○	○	○	○	–	675	1,320	680	670
	②	$\bar{a}$		▬											
	③	$\bar{b}$	▬												
	④	$\bar{a}$		▬											
3b (03)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	–	330	(注1)	330	330
	②	b	●												
	③	b	●												
	④	ダミーブロック													
2a-1b (21)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	330	(注1)	330	330
	②	b	●												
	③	a		●											
	④	ダミーブロック													
1a-2b (12)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	–	330	(注1)	330	330
	②	b	●												
	③	b	●												
	④	ダミーブロック													

- ご注意
  ★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。
  ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

- （注1）については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- （注2）各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

❏ 90°-2ノッチ逆カム

接点構成 (指定記号)	コンタクトブロック No.	接点	ノッチ位置 2	ノッチ位置 1	操作部の種類 矢形	鍵操作形	照光式	カム指定記号	加算額（税別・円）（注2） A 矢形	B ピンタンブラー	C ディスクタンブラー	D 照光式の場合
1a (10)	①	a	●		○	○	○	J	(注1)	−340	(注1)	(注1)
	②	ダミーブロック										
1b (01)	①	b		●	○	○	○	J	−340	(注1)	−335	−350
	②	ダミーブロック										
1a-1b (11)	①	a	●		○	○	○	J	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	b		●								
1a-1b (11N1)	①	b		●	○	○	○	J	0	0	0	0
	②	a	●									
2a (20)	①	a	●		○	○	○	J	(注1)	0	(注1)	(注1)
	②	a	●									
2b (02)	①	b		●	○	○	○	J	0	(注1)	0	0
	②	b		●								
2a-2b (22)	①	a	●		○	○	○	J	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	b		●								
	③	a	●									
	④	b		●								
2a-2b (22N2)	①	b		●	○	○	○	J	675	680	680	670
	②	a	●									
	③	b		●								
	④	a	●									
2a-2b (22N1)	①	a	●		○	○	○	J	675	680	680	670
	②	a	●									
	③	b		●								
	④	b		●								
2a-2b (22N4)	①	b		●	○	○	○	J	675	680	680	670
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	b		●								
3a-1b (31N1)	①	b		●	○	○	○	J	675	680	680	670
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	a	●									
4a (40)	①	a	●		○	○	○	J	675	680	680	670
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	a	●									
★ 1a-1b (7S)	①	$\bar{a}$	▬		○	○	○	J	320	320	320	320
	②	$\bar{b}$		▬								
★ 2a-2b (8S)	①	$\bar{a}$	▬		○	○	○	J	1,310	1,320	1,310	1,310
	②	$\bar{b}$		▬								
	③	$\bar{a}$	▬									
	④	$\bar{b}$		▬								
★ 2a-2b (22N7)	①	$\bar{b}$		▬	○	○	○	J	675	1,320	680	670
	②	$\bar{a}$	▬									
	③	$\bar{b}$		▬								
	④	$\bar{a}$	▬									
3b (03)	①	b		●	○	○	○	J	330	(注1)	330	330
	②	b		●								
	③	b		●								
	④	ダミーブロック										
2a-1b (21)	①	a	●		○	○	○	J	330	(注1)	330	330
	②	b		●								
	③	a	●									
	④	ダミーブロック										
1a-2b (12)	①	a	●		○	○	○	J	330	(注1)	330	330
	②	b		●								
	③	b		●								
	④	ダミーブロック										

- ご注意
  ★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。
  ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

❑ 45°-3ノッチ

接点構成 (指定記号)	コンタクトブロック No.	接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	操作部の種類 矢形	鍵操作形	照光式	矢形	鍵操作形	照光式	矢形	鍵操作形	照光式	矢形	鍵操作形	照光式	カム指定記号	加算額（税別・円）（注2） A 矢形・レバー形の場合	B ピンタンブラー	C ディスクタンブラー	D 照光式の場合
1a-1b (11)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	0	0	0	0
	②	b	▬	▬																		
1a-1b (11N1)	①	b		▬	▬	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	0	0	0	0
	②	a			●																	
★ ☆ 1a-1b (7S)	①	$\bar{a}$			●	○	○	○										J	320	320	320	320
	②	$\bar{b}$	▬	▬																		
★ ☆ 1a-1b (11N1)	①	b		●		○	○	○										J	0	0	0	0
	②	a			●																	
2a (20)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	a			●																	
2a (1S)	①	$\bar{a}$	●		●	○	○	○										J	160	160	160	160
	②	a			●																	
2a (2S)	①	b		●		○	○	○										J	160	160	160	160
	②	b	▬	▬																		
2b (02)	①	b		▬	▬	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	b	▬	▬																		
2a-2b (22N1)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	a			●																	
	③	b		▬	▬																	
	④	b	▬	▬																		
2a-2b (22N2)	①	b		▬	▬	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a			●																	
	③	b		▬	▬																	
	④	a			●																	
2a-2b (8S) ★ ☆	①	$\bar{a}$	●		●	○	○	○										J	1,310	1,320	1,310	1,310
	②	$\bar{b}$	▬	▬																		
	③	$\bar{a}$	●		●																	
	④	$\bar{b}$	▬	▬																		
2a-2b (22N8) ★ ☆	①	$\bar{a}$	●		●	○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	$\bar{b}$	▬	▬																		
	③	b		●																		
	④	a			●																	
2a-2b (22N2) ★ ☆	①	b		●		○	○	○										J	955	680	920	955
	②	a			●																	
	③	b		●																		
	④	a			●																	
3a-1b (31)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	b	▬	▬																		
	③	a	●																			
	④	a			●																	
3a-1b (31N1)	①	b		▬	▬	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	a			●																	
	③	a	●																			
	④	a			●																	
1a-3b (13)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	675	680	680	670
	②	b	▬	▬																		
	③	b		▬	▬																	
	④	b	▬	▬																		
1a-3b (13N3) ★ ☆	①	b		●		○	○	○										J	955	840	920	955
	②	a			●																	
	③	b		●																		
	④	$\bar{b}$	▬	▬																		

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。
- ご注意
  ★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。
  ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

φ22 HW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表

❑ 45°-3ノッチ

接点構成 (指定記号)	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノッチ位置 1	ノッチ位置 0	ノッチ位置 2	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	操作部の種類 矢形	操作部の種類 鍵操作形	操作部の種類 照光式	カム指定記号	加算額（税別・円）（注4） A 矢形・レバー形の場合	B ピンタンブラー	C ディスクタンブラー	D 照光式の場合
(注1) 4a (40)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	(注3)	680	(注3)	(注3)
	②	a			●																	
	③	a	●																			
	④	a			●																	
★ 4a (40N1)	①	ā	●		●	○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	a			●																	
	③	ā	●		●																	
	④	a			●																	
(注1) 4b (04)	①	b		▬		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	(注3)	(注3)	(注3)	(注3)
	②	b	▬																			
	③	b		▬																		
	④	b	▬																			
4b (04)	①	b			●	○	○	○										S	675	680	680	670
	②	b	●																			
	③	b			●																	
	④	b	●																			
★ 4b (04N2)	①	b		●		○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	b̄	▬																			
	③	b		●																		
	④	b̄	▬																			
2a-2b (22) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										J	675	680	680	670
	②	b		●																		
	③	a	●																			
	④	b		●																		
(注1) 2a-1b (21N1) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										J	480	340	440	480
	②	a			●																	
	③	b		●																		
	④	ダミー																				
(注1) 4a (40N2) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										S	955	840	920	955
	②	ā		▬																		
	③	a	●																			
	④	a			●																	
(注1) 2a-2b (22N9) ★ ☆	①	b			●	○	○	○										S	955	840	920	955
	②	b	●																			
	③	ā	▬																			
	④	a			●																	
3a-1b (31N4) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	b̄	▬																			
	③	ā	●		●																	
	④	a			●																	
1a-3b (13N1) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	b̄	▬																			
	③	b		●																		
	④	b̄	▬																			
2a-2b (22N5) ★ ☆	①	b̄		▬		○	○	○										J	955	840	920	955
	②	a			●																	
	③	b		●																		
	④	a			●																	
3a-1b (31N2) ★ ☆	①	a	●			○	○	○										J	955	680	920	955
	②	a			●																	
	③	b		●																		
	④	a			●																	
1a-3b (13N2) ★ ☆	①	b̄		▬		○	○	○										J	955	1,000	920	955
	②	b̄	▬																			
	③	b		●																		
	④	a			●																	

- (注1) 印のものは各セレクタスイッチ記載頁の形番でご指定ください。
- (注2) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。
- (注3) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注4) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。
- ご注意
  ★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。
  ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

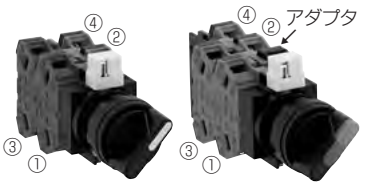
❏ 45°-4ノッチ

接点構成 (指定記号)	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	2	3	4	操作部の種類 各位置停止 (1 2 3 4) 矢形	カム指定記号
(注1) 1a-2b (12) ★☆	①	a	●				○	–
	②	b		●				
	③	b			●			
	④	ダミー						
4b (04N3) ★☆	①	$\bar{b}$		━	━	━	○	–
	②	b		●				
	③	b			●			
	④	$\bar{b}$	━	━	━			
(注1) 1a-3b (13N6) ★☆	①	$\bar{b}$		━	━	━	○	–
	②	b		●				
	③	b			●			
	④	a				●		
1a-3b (13N5) ★☆	①	a	●				○	–
	②	b		●				
	③	b			●			
	④	$\bar{b}$	━	━	━			
(注1) 2a-2b (22N3) ★☆	①	a	●				○	–
	②	b		●				
	③	b			●			
	④	a				●		

❏ 30°-5ノッチ

接点構成 (指定記号)	コンタクトブロック 取付位置	接点	ノッチ位置 1	2	3	4	5	操作部の種類 各位置停止 (1 2 3 4 5) 矢形	カム指定記号
(注1) 2a-2b (22N3) ★☆	①	a	●					○	–
	②	b		●					
	③	b				●			
	④	a					●		

● コンタクトブロック取付け位置



非照光／照光（トランス式）　照光（ダイレクト式）

● (注1) 印のものは各セレクタスイッチ記載頁の形番でご指定ください。
それ以外については、形番構成をご覧ください。
● (注2) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。
● ご注意
★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。
☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

❏ 形番例

回路番号指定不要の場合

HW1S 2 T 11
- 11：接点構成　1a1b
- T：矢形の場合「T」を指定
- 2：2ノッチ

回路番号指定の場合

HW1K 3 J A 22N2
- 22N2：接点構成　2a2b
- A：鍵操作形の場合　鍵抜け仕様「A」
- J：カム指定記号「J」（J、S、または無指定）
- 3：3ノッチ

HW1R形

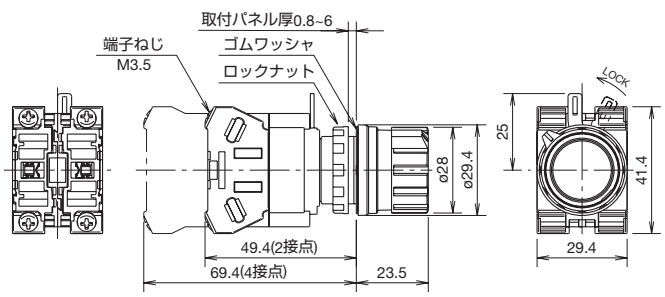
販売単位：1個

品名・外観	回路番号	接点構成	コンタクトブロック 取付位置	コンタクトブロック 接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	リング操作形 形番（ご注文形番）	リング操作形 標準価格（税別・円）	ボタン色指定記号
HW1R形	A	1a-1b（11）	①	a		●		●	HW1R-2A11※	1,400	B G R Y S W
			②	b	●						
		2a（20）	①	a		●		●	HW1R-2A20※	1,400	
			②	a		●	▬	▬			
		2a-2b（22）	①	a		●		●	HW1R-2A22※	2,075	
			②	b	●						
			③	a		●		●			
			④	b	●						
	D	2a（20）	①	a		●			HW1R-2D20※	1,400	
			②	a				●			
		2a-2b（22N1）	①	a		●			HW1R-2D22N1※	2,075	
			②	a				●			
			③	b	●		▬	▬			
			④	b	▬	▬	●				
	E	2a-2b（22N1）★	①	a		●			HW1R-2E22N1※	2,075	
			②	a				●			
			③	b			▬	▬			
			④	b	▬	▬					
	F	2a-2b（22N1）★ ☆	①	a				●	HW1R-2F22N1※	2,075	
			②	a		●					
			③	b			●				
			④	b	●						
	N	2a-2b（22N2）★ ☆	①	b			●		HW1R-2N22N2※	2,075	
			②	a		●		●			
			③	b			●				
			④	a		●		●			
	T	2a-2b（22N1）	①	a		●	●	作動阻止	HW1R-2T22N1※	2,075	
			②	a		●	●				
			③	b	●						
			④	b	●						

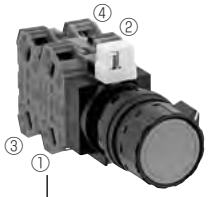
- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
- 操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転、およびレバーの操作は行わないでください。故障の原因になります。
- ★印の接点構成の機種は接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 接点構成は上記以外にもご用意しておりますので、お問い合わせください。

❑ 外形寸法図

（単位：mm）



● コンタクトブロック取付位置

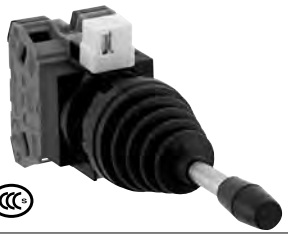


取付位置	接点	左 ノーマル	左 プッシュ	右 ノーマル	右 プッシュ
①	a				●
②	a		●		
③	b			●	
④	b	●			

←リング位置
←押ボタン動作

HW1M形/スタンダード HW1M-L形/インターロック

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	3,850
		HW1M-2020-20	3,850
		HW1M-0101-20	3,850
		HW1M-0202-20	3,850
		HW1M-0101-40	4,490
		HW1M-0202-40	4,490
	4方向	HW1M-1111-22N9	4,490
		HW1M-2222-22N9	4,490
HW1M-L形 インターロック	2方向	HW1M-L1010-20	6,030
		HW1M-L2020-20	6,030
		HW1M-L0101-20	6,030
		HW1M-L0202-20	6,030
		HW1M-L0101-40	6,680
		HW1M-L0202-40	6,680
	4方向	HW1M-L1111-22N9	6,680
		HW1M-L2222-22N9	6,680

- 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 取付位置	接点	レバーの位置 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 取付位置	接点	レバーの位置 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 取付位置	接点	レバーの位置 下	左	中央	上	右
22N9	①	b					●
	②	b	●				
	③	a		●			
	④	a				●	

❑ 形番構成（参考）

HW1M-L	−	上 1	右 1	下 1	左 1	−	22N9

形　式
HW1M …スタンダード
HW1M-L‥ インターロック式

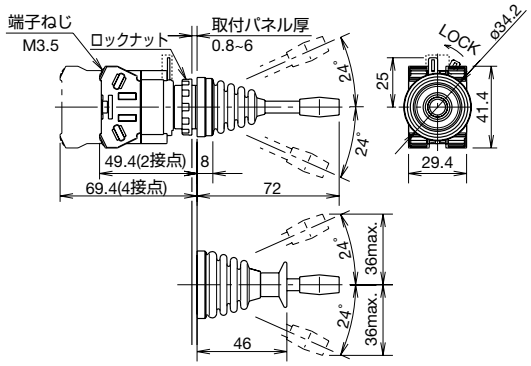
操作レバーの操作方式
記入順序
上 - 右 - 下 - 左
（指定記号）
1……自己保持
2……自動復帰
0……作動阻止

接点構成No.
各レバー位置での接点動作を上記接点構成より選択し、そのNoをご指定ください。

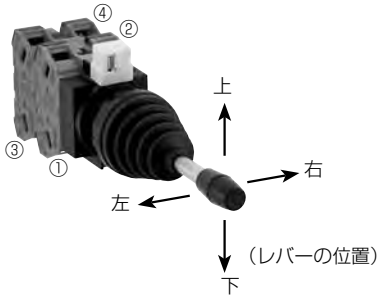
（注）HW1M-L形（インターロック式）は操作レバーがセンター位置にあるときのみロックしています。
ツバ部を手前に引き上げてから、レバーを上下左右に操作してください。

❑ 外形寸法図

（単位：mm）



● コンタクトブロックの取付位置およびレバーの位置



銘板

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	説明・外形図寸法図
HWAM形	銘板記名プレートなし（丸形用）	樹脂製（色：黒）	**HWAM**	**HWAM**	227	1個	・HWNP-□（別売）が必要 （記名プレート） 29 27 2.7 12.1 30 R14.9 14.9 14.5 φ22 1.5 1
				HWAMPN10	1,135	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）	**HWAQ**	**HWAQ**	227	1個	・HWNP-□（別売）が必要 （記名プレート） 29 27 2.7 12.1 30 R14.9 14.9 14.5 φ22 1.9 1
				HWAQPN10	1,135	1パック（同種10個入り）	
HWAS形（注）	文字なし	樹脂製（色：黒）	**HWAS-0**	**HWAS-0**	227	1個	□45 1.6 0.9 φ22
				HWAS-0PN10	1,135	1パック（同種10個入り）	

注）HWシリーズのコントロールボックスタイプには使用できません。

❑ 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。

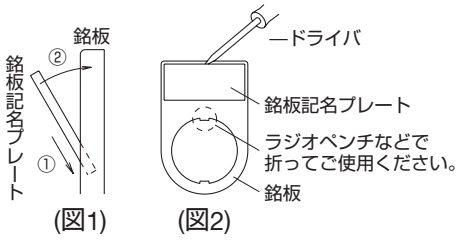
品名	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	説明・外形図寸法図
HWNP	アルミ製（色：黒） t=1.0mm	**HWNP-□**	**HWNP-□**	227	1個	・黒地に白文字 ・彫刻範囲はW25 H7です。 27 12
			HWNP-□PN10	1,135	1パック（同種10個入り）	

● 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−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）。

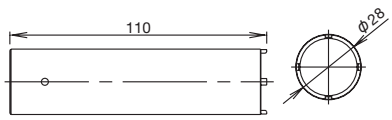
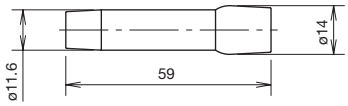
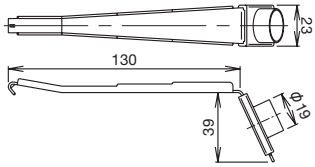
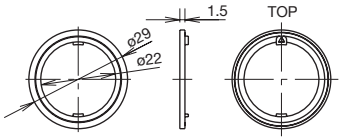
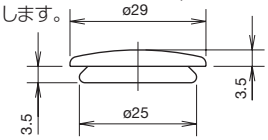
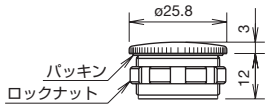
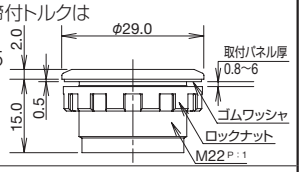
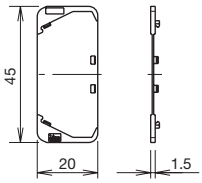


(図1)　(図2)

アクセサリ

（単位：mm）

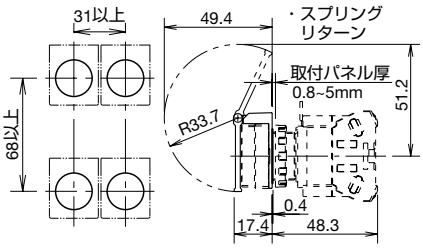
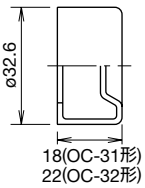
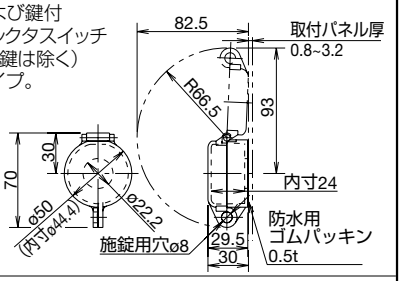
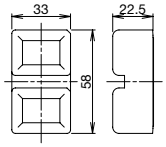
ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
工具 ロックナット締付工具	金属製（黄銅）質量：約150g	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1,935	1個	・ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。 
工具 ランプ交換工具	ゴム製（黒色）ニトリル系	OR-55	OR-55	70	1個	・LED球・白熱球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 
工具 コンタクトブロック引外工具	金属（鋼亜鉛メッキ）／ゴム製（ニトリル系）	TW-KC1	TW-KC1	395	1個	・コンタクトブロックやトランスの取外しが容易に行える工具です。 
回り止めリング	<リング本体> ポリアミド樹脂 <パッキン> ニトリル系ゴム	HW9Z-RL	HW9Z-RLPN10	565	1パック（同種10個入り）	・本体の回転防止用。主にセレクタスイッチで銘板を使用しないときにパネル前面に使用します。 
取付穴プラグ	ゴム製（黒色）ニトリル系	OB-31	OB-31PN05	315	1パック（同種5個入り）	・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。  ・まわり止め加工をしたパネルカット時は、保護構造IP40となります。
取付穴プラグ	<プラグ本体> 金属製（ダイカスト） <ロックナット> ポリアミド樹脂 <パッキン> ニトリル系ゴム	LW9Z-BM	LW9Z-BM	340	1個	・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。 ・ロックナットの締付トルクは1.2N・mです。保護構造：IP66（ただし、φ3.2回り止め用穴が無い場合） ・取付パネル厚：0.8～6.0mm 
取付穴プラグ	ポリアミド樹脂	LW9Z-BP1	LW9Z-BP1	340	1個	・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。 ・ロックナットの締付トルクは2.0N・mです。保護構造：IP65 ・取付パネル厚：0.8～6.0mm 
バリア	ポリアミド樹脂	HW-VG1	HW-VG1PN10	620	1パック（同種10個入り）	・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。） 

アクセサリ

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観		仕様	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
スイッチガード	スプリングリターン	<ガード本体> ポリアセタール <カバー> ポリアリレート <パッキン> ニトリル系ゴム	HW9Z-K1	HW9Z-K1	284	1個	・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	284	1個	
透明ボタンカバー	平形 ボタン用	ゴム製（EPDM）	OC-31	OC-31	210	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。 ・銘 版HWAM形、HWAQ形、HWAS形、HWAV形とは併用できません 
	突形 ボタン用		OC-32	OC-32	210	1個	
パドロックカバー		〈本体〉ポリアリレート樹脂 〈パッキン〉ニトリルゴム	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	565	1個	・適合機種：モメンタリ形・オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチ、セレクタスイッチおよび鍵付セレクタスイッチ（板鍵は除く）タイプ。 
2点押ボタンスイッチ用ボタンカバー		透明シリコンゴム製	HW9Z-D7D	HW9Z-D7D	450	1個	・保護構造IP65 
リングアダプタ		ゴム製（ニトリルゴム）	HW9Z-A25	HW9Z-A25PN05	395	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：1.2～6.0 ・外形寸法図は 340 頁をご覧ください。
リングアダプタ		〈本体〉ポリアミド樹脂 〈座金〉金属製（黄銅）	HW9Z-A30	HW9Z-A30PN02	680	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（HW1P-5形、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：1.6～4.0
リングアダプタ		〈本体〉ゴム製 〈座金〉金属製	HW9Z-A30E	HW9Z-A30EPN02	680	1パック（同種2個入り）	・φ30取付穴へ、HW1B-M5形/HW1P-5Q形を取り付ける際に使用します。保護構造IP65。

保守用部品

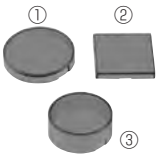
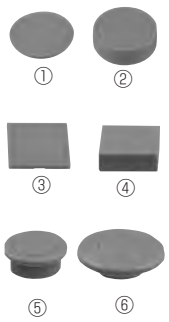
（単位：mm）

（保守用部品としてご使用ください。この部品による増設や改造は行わないでください。）　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	
コンタクトブロック 質量（約）：11g	1a（NO）接点	HW-G10	HW-G10（注）	375	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（注）	375	1個	赤紫	赤
	1ā（EM）接点（アーリーメイク接点）	HW-G10R	HW-G10R（注）	535	1個	青	黒
	1b̄（LB）接点（レイトブレイク接点）	HW-G01R	HW-G01R（注）	535	1個	赤紫	白
ダミーブロック 質量（約）：3.5g	ポリアミド樹脂	TW-DB	TW-DBPN10	565	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。	
ダイレクトアダプタ 質量（約）：12g	ポリアミド樹脂	HW-GA1	HW-GA1PN02	340	1パック（同種2個入り）	・照光押ボタン・照光セレクタスイッチ・ダイレクトタイプ用	
トランスユニット 質量（約）：65g	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	600	1個	・照光押ボタンスイッチ・照光セレクタスイッチ保守用（適合負荷）LSTD-6（AC/DC 6V）または LS-6（6.3V 1W球）	
	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	600	1個		

注）金接点をご希望の場合は　形番末尾に「-MAU」をご指定ください。標準価格は700円加算となります。＜形番例＞　**HW-G10-MAU**

ご注文形番にてご注文ください。

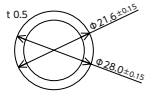
品名・外観		仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考
レンズ（表示灯・照光押ボタン用） 	①丸平形ユニット用	ポリアリレート樹脂 φ23.5　H4.2	HW9Z-L11※	HW9Z-L11※PN05	565	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、C（透明）、S（青）（注）
	②正角平形ユニット用	ポリアリレート樹脂 □24.6　H4	HW9Z-L21※	HW9Z-L21※PN05	565	1パック（同種5個入り）	
	③丸突形ユニット用	ポリアリレート樹脂 φ23.3　H10	HW9Z-L12※	HW9Z-L12※PN05	565	1パック（同種5個入り）	
レンズ（照光押ボタン用）	④中形φ29レンズ用	AS樹脂 記名式 φ29　H12.7	ALW31L-※	ALW31L-※PN02	405	1パック（同種2個入り）	※（色記号）：R（赤）、G（緑）、S（青）、C（透明）（注）
			ALW31LD-※	ALW31LD-※PN02	405	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 φ40　H12.7	ALW41L-※	ALW41L-※	250	1個	※（色記号）：R（赤）、G（緑）、S（青）、C（透明）（注）
			ALW41LD-※	ALW41LD-※	250	1個	※（色記号）：Y（黄）、A（アンバー）
レンズ〔大形（ドーム形）用〕	⑥大形（ドーム形）用	ポリカーボネート φ66　H50	HW1A-P5※	HW1A-P5※	510	1個	※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳色）、S（青）
レンズ（表示灯用）	丸突形ユニット用	AS樹脂 φ23.5　H15.1	HW1A-P2※	HW1A-P2※PN05	565	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）
ボタン 	①丸平・角丸平形用	ポリアセタール樹脂 φ23.6　H3	HW1A-B1※	HW1A-B1※PN05	171	1パック（同種5個入り）	・セレクタ押ボタンスイッチ用は、①を使用
	②丸突・角丸突形用	ポリアセタール樹脂 φ23.6　H9.2	HW1A-B2※	HW1A-B2※PN05	227	1パック（同種5個入り）	※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
	③正角平形ユニット用	ポリアセタール樹脂 □24.8　H3	HW2A-B1※	HW2A-B1※PN05	227	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 □24.5　H9.2	HW2A-B2※	HW2A-B2※PN05	284	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 φ29　H12.7（M18P1.0）	HW1A-B3※	HW1A-B3※PN02	320	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 φ40　H12.7（M18P1.0）	HW1A-B4※	HW1A-B4※PN02	385	1パック（同種2個入り）	

注）照光色がW（乳白）およびPW（ピュアホワイト）の時は、C（透明）のレンズを使用します。

保守用部品

（単位：mm）

ご注文形番にてご注文ください。

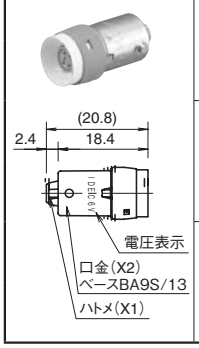
品名・外観	仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	標準価格（税別・円）	販売単位	備考・外形寸法（単位：mm）
記名板 丸平形ユニット用	アクリル樹脂製 φ21.5 t1	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	315	1パック（同種5個入り）	・乳白色 ・外形寸法図、彫刻範囲は 340 頁をご覧ください。
記名板 丸突形ユニット用	アクリル樹脂製 φ21.3 t6.5	HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	315	1パック（同種5個入り）	
記名板 正角平形ユニット用	アクリル樹脂製 □22.7 t1	HW9Z-P21	HW9Z-P21PN05	315	1パック（同種5個入り）	
記名板 φ29～40用	アクリル樹脂製 φ15.7 H3.4	ALW3B	ALW3BPN05	340	1パック（同種5個入り）	
照光セレクタ用ハンドル（矢形）	AS樹脂	HW9Z-FDY※	HW9Z-FDY※	510	1個	※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、W（乳白）、S（青） ・照光色ピュアホワイト（PW）の場合は、W（乳白）のハンドルをご使用ください。
照光セレクタ用ハンドル（レバー形）		HW9Z-FDL※	HW9Z-FDL※	510	1個	
スペアキー（ディスクタンブラータイプ用）	金属製 黄銅、ニッケルメッキ	HW9Z-SK-231	HW9Z-SK-231PN02	680	1パック（同種2枚入り）	
スペアキー（ピンタンブラータイプ用）	金属製 黄銅、ニッケルメッキ	LW9Z-SK-500	LW9Z-SK-500PN02	825	1パック（同種2枚入り）	・標準鍵ナンバー
		LW9Z-SK-□	LW9Z-SK-□PN02	825		・鍵ナンバーちがい □：501～503
		LW9Z-SK-□	LW9Z-SK-□PN02	1,185		・鍵ナンバーちがい □：504～515
締付ナット	ポリアミド樹脂 φ28.4 H5 M22P1	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	565	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 ニトリルゴム φ10 L20	HW9Z-CPM	HW9Z-CPM	340	1個	
モノレバーSW用ベローズ スタンダード用	ゴム製 ニトリルゴム φ29.2 L34.4	HW9Z-BLM	HW9Z-BLM	565	1個	
拡散レンズ	ポリカーボネイト樹脂 φ22.2 H21 M20P1	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	171	1個	・拡散レンズは大形（ドーム形：HW1P-5形）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。
レバーストッパ	ポリアセタール樹脂	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	171	1パック（同種10個入り）	・黄色 ・標準品には1個付属しています。
ゴムワッシャ	ゴム製（黒色） ニトリルゴム φ28 t0.5	HW9Z-WM	HW9Z-WMPN10	340	1パック（同種10個入り）	
コンタクトブロックプラグ	ポリアミド樹脂	HW9Z-CBPL	HW9Z-CBPLPN10	400	1パック（同種10個入り）	・コンタクトブロック中央部の穴を埋めるプラグ

保守用部品

（単位：mm）

❏ HWシリーズ保守用LED球〔大形（ドーム形）パイロットライトを除く〕

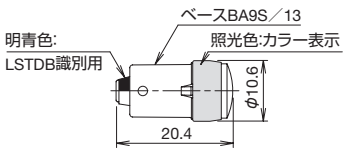
ご注文形番にてご注文ください。

外観・外形寸法図	定格使用電圧	消費電流 DC定格	消費電流 AC定格	形番	ご注文形番	発光色の指定と標準価格（税別・円） 発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	販売単位	使用口金
	AC/DC6V	7mA (R,A,W) 5.5mA (G,S,PW)	8mA	**LSTD-6※**	**LSTD-6※**	R,G,A,W	1,035	S,PW	1,250	1個	BA9S/13
					LSTD-6※PN10	R,G,A,W	9,350	S,PW	11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC12V	10mA	11mA	**LSTD-1※**	**LSTD-1※**	R,G,A,W	1,035	S,PW	1,250	1個	
					LSTD-1※PN10	R,G,A,W	9,350	S,PW	11,350	1パック（同種10個入り）	
	AC/DC24V	10mA	11mA	**LSTD-2※**	**LSTD-2※**	R,G,A,W	1,035	S,PW	1,250	1個	
					LSTD-2※PN10	R,G,A,W	9,350	S,PW	11,350	1パック（同種10個入り）	

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

❏ HWシリーズ保守用LED球〔大形（ドーム形）パイロットライト専用〕

販売単位：1個

外観・定格使用電圧	消費電流 DC定格	消費電流 AC定格	形番（ご注文形番）	発光色の指定と標準価格（税別・円） 発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	外形寸法図
AC/DC24V	15mA	15mA	**LSTDB-2※**	R,G,A W	1,420	S PW	2,340	

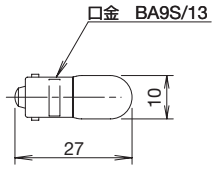
- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、S（青）、W（乳白）、PW（ピュアホワイト）
- ユニットの照光色がY（黄）の場合には、PW（ピュアホワイト）のLED球をご使用ください。

❏ HWシリーズ保守用LS球（白熱球）〔大形（ドーム形）パイロットライトを除く〕

外観・外形寸法図	定格使用電圧	電球定格	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）	使用口金	販売単位
	AC/DC6V	1W（6.3V）	**LS-6**	110	BA9S/13	1個（標準梱包単位：100個）
	AC/DC12V	1W（18V）	**LS-8**	182		
	AC/DC18V	1W（24V）	**LS-2**	182		
	AC/DC24V	1W（30V）	**LS-3**	182		

❏ HWシリーズ保守用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。

外観・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	使用口金	外形寸法図
AC/DC24V	28V·0.17A	**LSB-2**	**LSB-2PN02**	1,020	1パック（同種2個入り）	BA9S/13	

別置形トランス

販売単位：1個

別置形トランス	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番（ご注文形番）	標準価格（税別・円）	適合負荷
6V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	**TWR516**	855	LS-6（6.3V、1W球）または LSTD-6※（AC/DC6V、LED球）
	AC200/220V	AC200/220V±10%	**TWR526**	855	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	**TWR546**	1,125	
24V用	AC100/110V	AC100/110V±10%	**TWR512**	910	LSTD-2※（AC/DC24V.LED球）またはLSTDB-2※（AC/DC24V、LED球）
	AC200/220V	AC200/220V±10%	**TWR522**	910	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	**TWR542**	1,185	

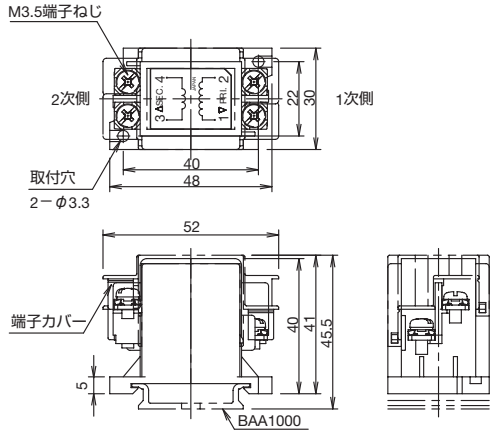
● 別置形トランスには端子カバーTWR-VL3（黒色）が標準添付されています。

❏ 性能仕様

形番		TWR5□6	TWR5□2
定格使用電圧		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）	
	保存周囲温度	−40～+80℃（ただし、氷結しないこと）	
	使用周囲湿度	35～85% RH（ただし、結露しないこと）	
耐振動	耐久	30Hz、片振幅1.5mm	
	誤動作	5～55Hz、片振幅0.5mm	
耐衝撃	耐久	1000m/s²	
	誤動作	100m/s²	
耐電圧		AC2500V・1分間	
端子ねじ		M3.5	
適合電線		最大2mm²　2本以下	
質量		約87g	

❏ 外形寸法図

（単位：mm）



❏ アクセサリ

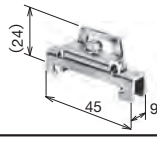
● DIN35mm幅レール

ご注文形番でご注文ください。

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

● 止め金具

ご注文形番でご注文ください。

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

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

⚠ 安全に関するご注意

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

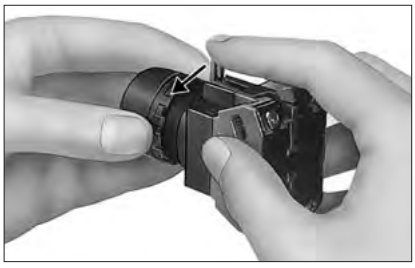
使用上のご注意

❏ パネル取付けについて

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。

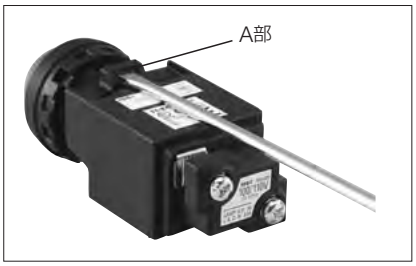
- **コンタクトユニットの着脱方法**

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方法（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り付けできます。



- **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付けや、必要以上の締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。

- **照光押ボタンスイッチのご注意**

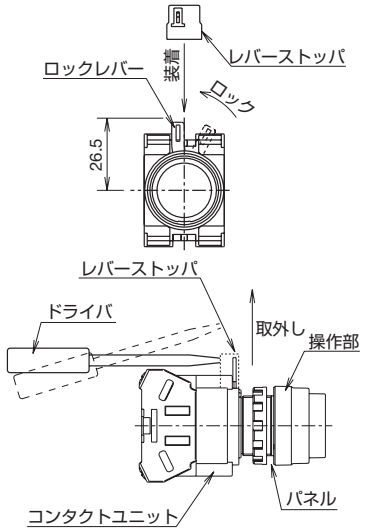
突形フルガードタイプのフルガードリングは取り外すことはできません。

❏ レバーストッパのご使用について

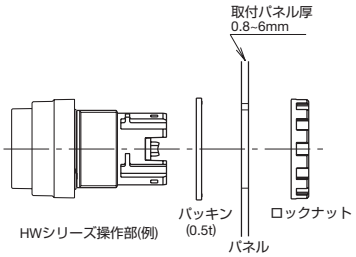
ロックレバーのロック忘れを防止するため、付属のレバーストッパ(HW9Z-LS形、黄色)をコントロールユニットに装着することをおすすめいたします。
以下の記載内容にご注意のうえ、ご使用ください。

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）での取付が可能ですが、レバーストッパの取付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パを軽く押し込むように装着ください。
4）レバーストッパの取外しは、ドライバをレバーストッパへ挿入し、押し上げるようにして取り外してください。

<レバーストッパの装着、取外し例>



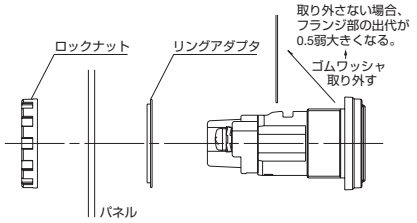
・取外し時には、ドライバがコンタクトユニットに触れないように注意してください。



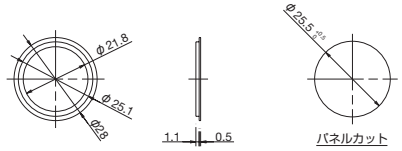
使用上のご注意

❑ リングアダプタの使い方

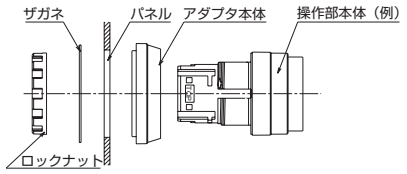
● HW9Z-A25形



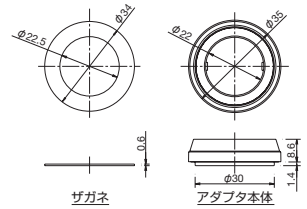
<外形寸法図>　　<パネルカット図>



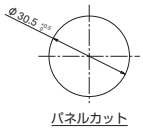
● HW9Z-A30形



<外形寸法図>



<パネルカット図>



❑ レンズ・記名板の着脱方法

● 取外し方法

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。

照光セレクタ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]

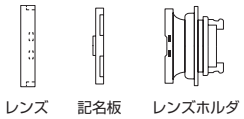
（注）レンズホルダ内のフィルタは防水・防油用で、取外しできません。

● 取付け方法

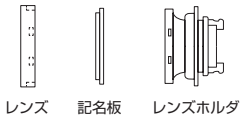
1）記名板をレンズに収納しレンズのかん合溝に合わせてレンズホルダを圧入します。なお圧入時、丸形ユニットの場合は必ず、記名板の回り止め突起部をレンズホルダの溝部に合わせてから圧入してください。

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（丸平形・角丸形）の場合



角レンズ付ユニット（角平形）の場合
（方向性に注意）



❑ 記名表示について

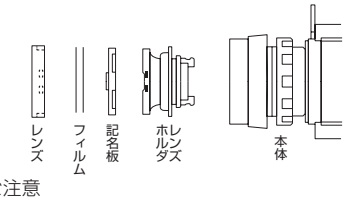
HWシリーズの照光押ボタンスイッチ・表示灯は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。

記名板および記名フィルムのサイズ（単位：mm）

項目	丸レンズタイプ（丸平形・角丸形）	角レンズタイプ（角平形）
内蔵記名板の大きさと彫刻範囲	彫刻範囲 ø19.6 / 1 / 外形寸法 ø21.5	彫刻範囲 □19.9 / 1 / 外形寸法 □22.7
	（彫刻深さ0.5mm max.） ・記名板材質:乳白色アクリル樹脂製	
記名フィルムの適合サイズ	ø21.5 / 19.4	□22.7
	・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おりません。 ・フィルム材質:ポリエステルフィルム（推奨）	

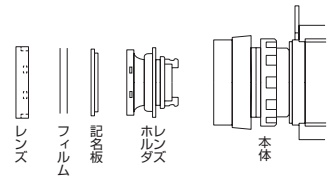
記名板および記名フィルムの挿入順序

丸レンズタイプ（丸平形・角丸形）の場合



ご注意
・記名フィルムに内蔵しておりません。

角レンズタイプ（角平形）の場合



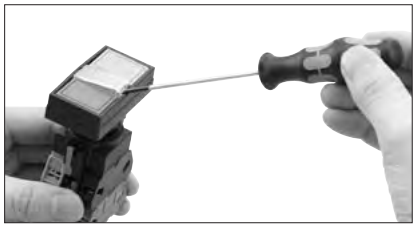
ご注意
・記名フィルムは内蔵しておりません。
・フィルムを挿入して使用する時は記名板の向きを逆にしてご使用ください。

❑ 2点押ボタンスイッチのレンズの着脱方法

● 取外し方法

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]



● 取付け方法

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

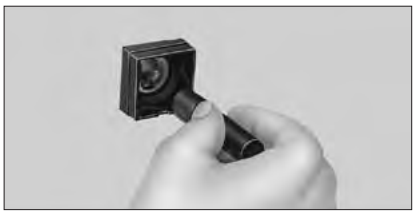
❏ 電球［LED球・白熱球］の着脱方法

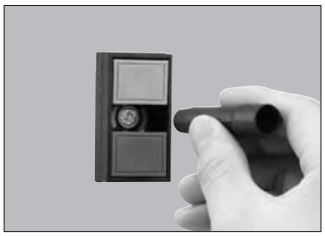
電球の着脱は、ランプ交換工具を使用してパネル前面から行えるほか、後部からコンタクトユニットを取り外すことにより行えます。

● **パネル前面からの電球の着脱**

［取外し方法］

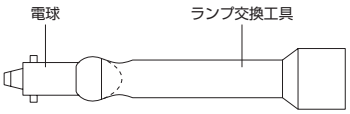
1）ランプ交換工具を電球の頭に挿入し軽く押しながら左へ少し回すと電球が取り外せます。



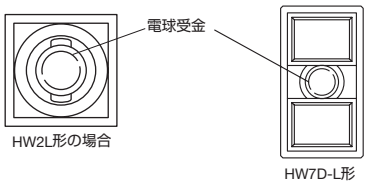


［取付け方法］

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）

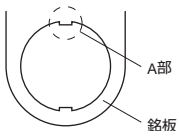


2）電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。



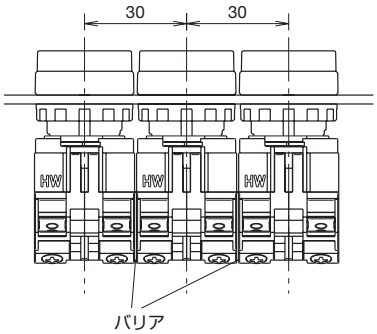
❏ 銘板について

・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。



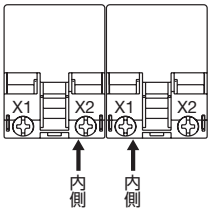
❏ 集合取付け時のご注意

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形）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。



コンタクトブロックとコンタクトブロックの間には、バリア（HW-VG1）を1枚使用

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について

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

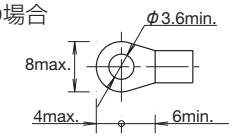
AC/DC24V以下の電圧でLED照光ユニットを使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。
ノイズなどの発生が多い場所で使用する場合は 前-50 頁をご覧ください。

❏ 適合取付電線について

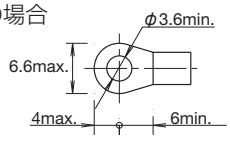
適合接続電線は2mm² max.（単線φ1.6 max.）2本以下です。

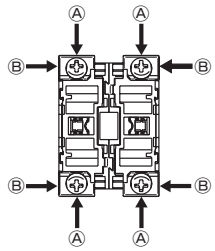
● **適合圧着端子**

Ⓐ方向の場合



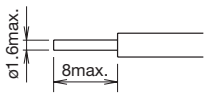
Ⓑ方向の場合





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。

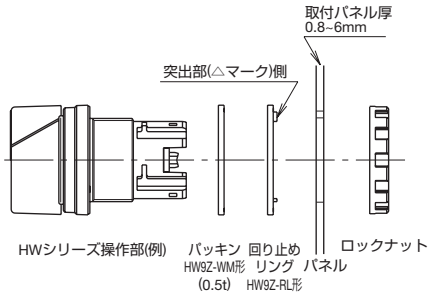
● **単線**



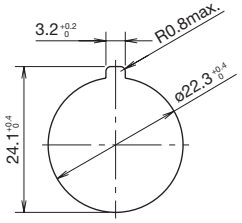
使用上のご注意

❏ 回り止め取付け方法とパネルカットについて

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
(IEC60947-5-1準拠)



❏ セレクタスイッチについて

ハンドルの操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。

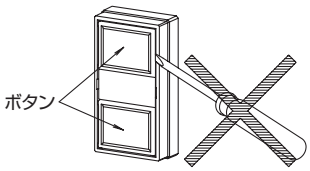
❏ 鍵付セレクタスイッチについて

動作不良や故障の原因となりますので、以下の点に注意してご使用ください。

- 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 板鍵は本体の奥まで確実に挿入し操作してください。
- 回転操作中には板鍵を抜き差ししないでください。
- 板鍵とシリンダの鍵ナンバーが一致したものをご使用ください。ただし、標準鍵ナンバーは、板鍵には刻印がありますがシリンダに刻印がありません。

❏ 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。



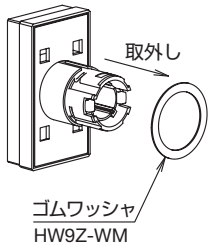
❏ 2点押ボタンスイッチのボタンカバーの取付け方法

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防噴流形(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。

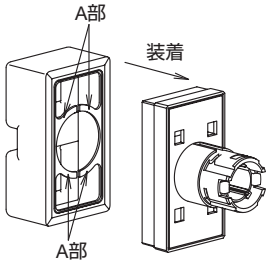
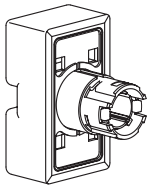
●ボタンカバー取付け時のご注意

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願います。

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〕