

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。

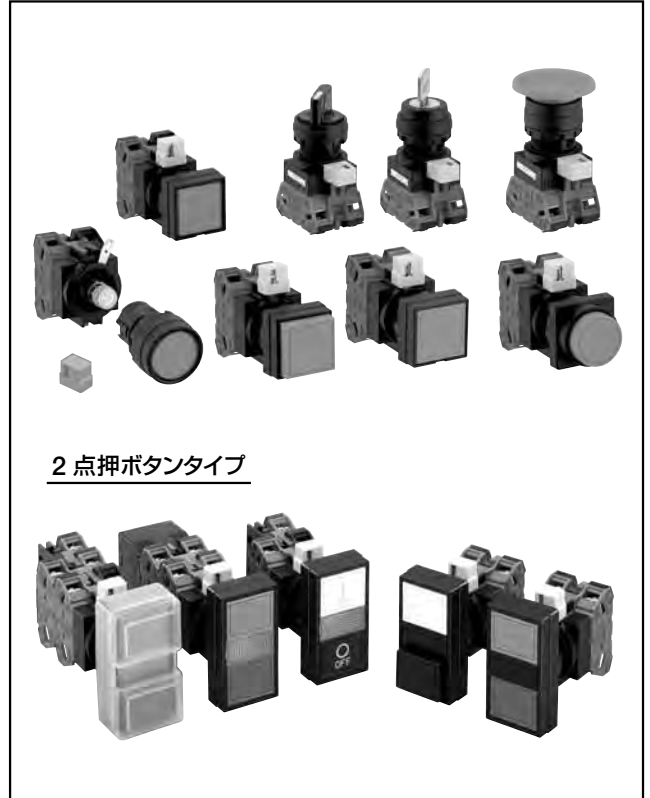
- 一体構造の端子カバー、安全性を極めたフィンガープロテクション。
- 接点部をセルフクリーニングするローリング接触方式を採用。
- 水や油の侵入をシャットアウトする保護構造〔IP65〕。
(ただし2点押ボタンスイッチはIP40)
- 2つの独立した動作の押ボタンスイッチと表示灯の3つの機能を1つの穴で取付け可能にした2点押ボタンスイッチも完備。
- ワールドワイドなニーズに対応する各種電圧を完備。
- UL、CSA認証品、およびEN規格適合品。

(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。

適用規格と承認

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL508		UL Listing ファイルNo.E68961
CSA C22.2 No.14		CSA ファイルNo.LR92374
EN60947-5-1		チュフラインランド
		自己宣言 (欧州低電圧指令による)
GB14048.5		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

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 セレクトスイッチ 照光セレクトスイッチ セレクト押ボタンスイッチ	コンタクトブロック	
	項目	HW-G形 (HWシリーズ)
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 *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	2A
		AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	10A	—	7A	5A	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

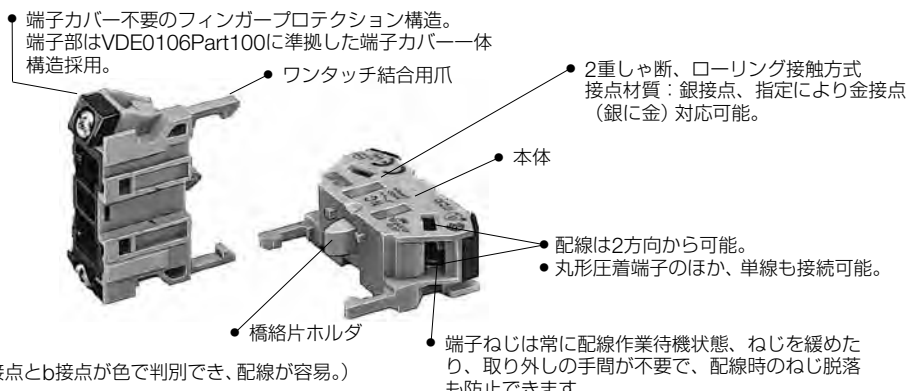
下記機種の接点定格は上記使用電流値(負荷開閉電流値)の1/2になります。定格絶縁電圧(600V)および定格通電電流(10A)は同一値です。

- 3ノッチセレクト形番中のノッチ記号〔F3〕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ノッチ形セレクトスイッチ全機種
- モノレバースイッチ全機種
- セレクト押ボタンスイッチ(回路記号E、F、N)

φ22 HW シリーズ コントロールユニット

「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



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

照光色	製品		内蔵LED球	
	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 照光セレクト スイッチ	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)	AC100/110V ±10%		LSTD-6※
	AC115/120V (50/60Hz)	AC115/120V ±10%		
	AC200/220V (50/60Hz)	AC200/220V ±10%		
	AC230/240V (50/60Hz)	AC230/240V ±10%		
	AC380V (50/60Hz)	AC380V ±10%		
	AC400/440V (50/60Hz)	AC400/440V ±10%		
	AC480V (50/60Hz)	AC480V ±10%		
DC110V	DC90~140V			

- ※(色記号):R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 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、PW(ピュアホワイト)のLED球をご使用ください。
- 大形(ドーム形)パイロットライトの内蔵LED球につきましては、次頁をご覧ください。
- 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。

● トランスユニット

- 省スペースのT形小形トランスを採用。



- SS端子採用。
- フィンガープロテクション構造。
- 配線は3方向から可能。

□ 内蔵LED球定格

大形（ドーム形）パイロットライトを除く

● 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	
	DC定格	7mA	5.5mA	10mA
	AC定格	8mA	8mA	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、PW (ピュアホワイト) のLED球をご使用ください。

大形（ドーム形・HW1P-5Q4※）パイロットライト専用

● LSTDB球（LED球）

形番	LSTDB-2※	
使用口金	BA9S/13	
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)	R, A, W	
	G, S, PW	

- ※ (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)
- 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、PW (ピュアホワイト) のLED球をご使用ください。

φ22 HW シリーズ コントロールユニット

□ 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 AC2500V・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	1000m/s ²
	誤動作	100m/s ²
機械的寿命	押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ	
	モメンタリ形	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
	セレクトスイッチ	50万回以上
	鍍付セレクトスイッチ (ディスクブレータイプ)	50万回以上
	鍍付セレクトスイッチ (ピンタンブラタイプ)	10万回以上
電氣的寿命	照光セレクトスイッチ	50万回以上 (注3)
	セレクト押ボタンスイッチ	25万回以上 (注3)
	モノバーススイッチ	25万回以上 (注4)
	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)
	セレクトスイッチ	50万回以上 (注3)
	鍍付セレクトスイッチ (ディスクブレータイプ)	50万回以上 (注3)
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)

□ 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)		

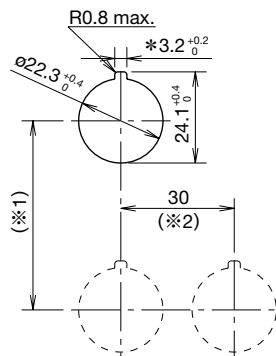
● IEC規格保護構造については、巻末 (1637 頁) に解説がありますのでご覧ください。

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。

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)
レバーストップバご使用時の上下方向取付ピッチ (※1) はレバーストップバ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、レバーストップバ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}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
セレクト押ボタンスイッチ	50	50
モノバーススイッチ	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
照光セレクトスイッチ	50	50

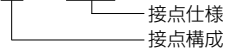
HW シリーズ コントロールユニットご指定方法 φ22

□ 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



MAU：金接点 標準価格+555円 (1接点あたり)

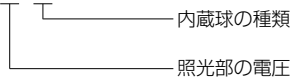
10	: 1a	
01	: 1b	
11	: 1a1b	
20	: 2a	
02	: 2b	
22	: 2a2b	
40	: 4a	: 2a2bの標準価格と同じ
04	: 4b	: 2a2bの標準価格と同じ
13	: 1a3b	: 2a2bの標準価格と同じ
31	: 3a1b	: 2a2bの標準価格と同じ
30	: 3a	: 2aの標準価格+350円
03	: 3b	: 2aの標準価格+350円
12	: 1a2b	: 2aの標準価格+350円
21	: 2a1b	: 2aの標準価格+350円

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



2	: LED球 (6V : LSTD)	
Q	: 全電圧式	
H	: AC100/110V	
H2	: AC115/120V	: AC100/110Vの標準価格+410円
M	: AC200/220V	
M4	: AC230/240V	: AC100/110Vの標準価格+410円
S	: AC380V	: AC100/110Vの標準価格+410円
T	: AC400/440V	: AC100/110Vの標準価格+285円
T8	: AC480V	: AC100/110Vの標準価格+690円
D	: DC110V	: AC100/110Vの標準価格+2,310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



MAU	: 金接点	: 標準価格+555円 (1接点あたり)
2	: LED球 (6V : LSTD)	
3	: LED球 (12V : LSTD)	
4	: LED球 (24V : LSTD)	
Q	: 全電圧式	
H	: AC100/110V	
H2	: AC115/120V	: AC100/110Vの標準価格+410円
M	: AC200/220V	
M4	: AC230/240V	: AC100/110Vの標準価格+410円
S	: AC380V	: AC100/110Vの標準価格+410円
T	: AC400/440V	: AC100/110Vの標準価格+285円
T8	: AC480V	: AC100/110Vの標準価格+690円
D	: DC110V	: AC100/110Vの標準価格+2,310円
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+350円
03	: 3b	: 2aの標準価格+350円
12	: 1a2b	: 2aの標準価格+350円
21	: 2a1b	: 2aの標準価格+350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※形になります。

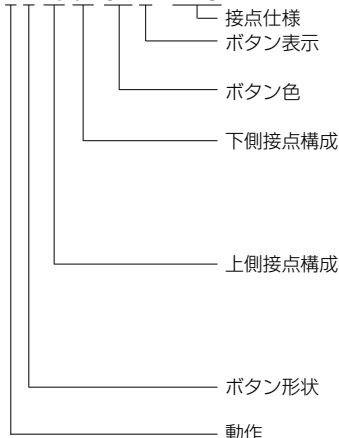
φ22 HW シリーズ コントロールユニットご指定方法

□ ご指定方法

● HWシリーズ 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



MAU : 金接点 : 標準価格+555円 (1接点あたり)

無指定 : 無地

1 : I & ON/O & OFF

GR : 上側ボタン 緑/下側ボタン 赤

WB : 上側ボタン 白/下側ボタン 黒

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

1 : 平形+平形

2 : 平形+突形

1 : モメンタリ形

2 : インタロック形

上側と下側の接点数の合計

2接点の場合 : 上側1a, 下側1aの2接点時標準価格と同じ

3接点の場合 : 上側1a, 下側1aの2接点時標準価格+350円

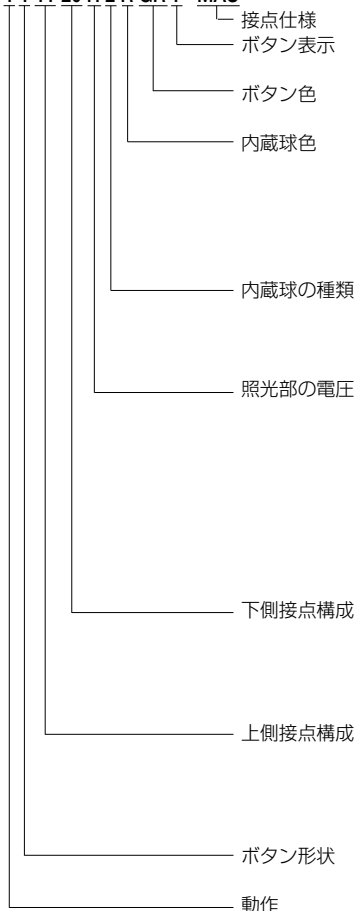
4接点の場合 : 上側2a, 下側2aの4接点時標準価格と同じ

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



MAU : 金接点 : 標準価格+555円 (1接点あたり)

無指定 : 無地

1 : I & ON/O & OFF

GR : 上側ボタン 緑/下側ボタン 赤

WB : 上側ボタン 白/下側ボタン 黒

R : 赤

G : 緑

A : アンバー

W : 乳白

S : 青

PW : ピュアホワイト

2 : LED球 (6V : LSTD-6※)

3 : LED球 (12V : LSTD-1※)

4 : LED球 (24V : LSTD-2※)

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+410円

M : AC200/220V

M4 : AC230/240V : AC100/110Vの標準価格+410円

S : AC380V : AC100/110Vの標準価格+410円

T : AC400/440V : AC100/110Vの標準価格+285円

T8 : AC480V : AC100/110Vの標準価格+690円

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

1 : 平形+平形

2 : 平形+突形

1 : モメンタリ形

2 : インタロック形

上側と下側の接点数の合計

2接点の場合 : 上側1a, 下側1aの2接点時標準価格と同じ

3接点の場合 : 上側1a, 下側1aの2接点時標準価格+350円

4接点の場合 : 上側2a, 下側2aの4接点時標準価格と同じ

ご注意

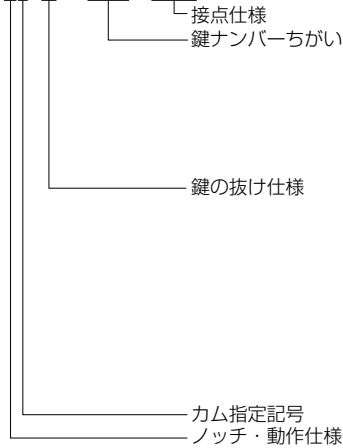
- トランス式の内蔵球は、LSTD-6※形になります。
- トランス式は上下接点合計3接点での構成はできません。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

□ ご指定方法

● HWシリーズ 鍵付セレクトスイッチ (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



MAU	: 金接点	: 標準価格+555円 (1 接点あたり)
-501	}	標準価格は標準鍵ナンバーと同じ
-503	}	
-504	}	標準価格+375円
-515	}	
A	: 全抜け	
B	: 左抜け (右不拔け)	
C	: 右抜け (左不拔け)	
A	: 全抜け	
B	: 左・中抜け (右不拔け)	
C	: 中・右抜け (左不拔け)	
D	: 中抜け (左・右不拔け)	
E	: 左・右抜け (中不拔け)	
G	: 左抜け (中・右不拔け)	
H	: 右抜け (左・中不拔け)	
J, S	または無指定	
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	

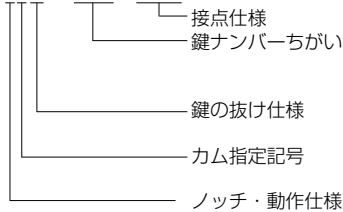
ご注意

- 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 鍵付セレクトスイッチ (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



MAU	: 金接点	: 標準価格+555円 (1 接点あたり)
-1H	: 標準価格+295円	
-2H	: 標準価格+295円	
-3H	: 標準価格+295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。

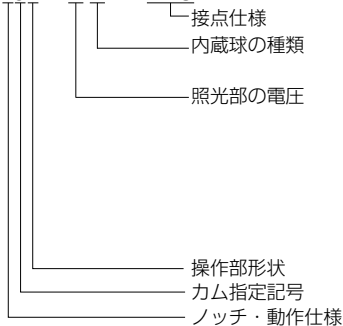
ご注意

- 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 照光セレクトスイッチ (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



MAU	: 金接点	: 標準価格+555円 (1 接点あたり)
2	: LED球 (6V : LSTD)	
H	: AC100/110V	
H2	: AC115/120V	: AC100/110Vの標準価格+410円
M	: AC200/220V	
M4	: AC230/240V	: AC100/110Vの標準価格+410円
S	: AC380V	: AC100/110Vの標準価格+410円
T	: AC400/440V	: AC100/110Vの標準価格+285円
T8	: AC480V	: AC100/110Vの標準価格+690円

なし (矢形)、L (レバー形)



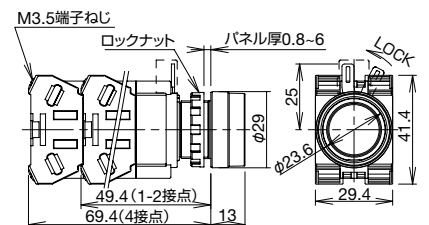


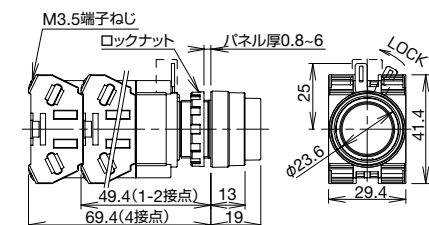


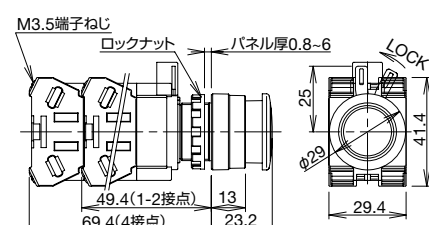


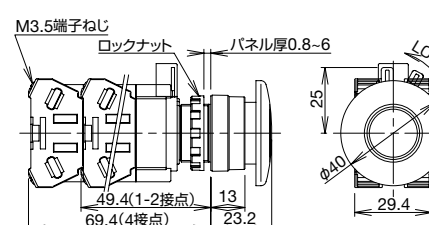


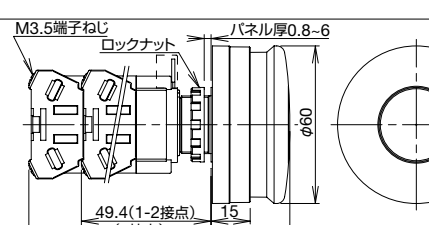
J, S	または無指定	
2	: 2ノッチ・各位置停止	
21	: 2ノッチ・右リターン	
3	: 3ノッチ・各位置停止	
31	: 3ノッチ・右リターン	
32	: 3ノッチ・左リターン	
33	: 3ノッチ・両リターン	

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

φ22 HW シリーズ 押ボタンスイッチ

平形・突形・中形・大形・特大形



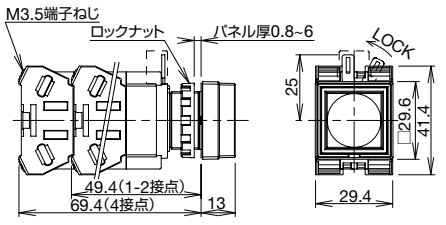


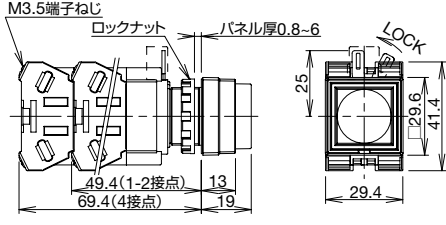
販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	標準価格 (税別:円)	外形図 (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	525					
		1b	HW1B-M101※		525					
		1a-1b	HW1B-M111※		840					
		2a	HW1B-M120※		840					
		2b	HW1B-M102※		840					
		2a-2b	HW1B-M122※		1,475					
	オルタネイト形	1a	HW1B-A110※		1,300					
		1b	HW1B-A101※		1,300					
		1a-1b	HW1B-A111※		1,655					
		2a	HW1B-A120※		1,655					
		2b	HW1B-A102※		1,655					
		2a-2b	HW1B-A122※		2,340					
		突形 HW1B-M2形 HW1B-A2形  	モメンタリ形		1a		HW1B-M210※	B G R Y S W	575	
					1b		HW1B-M201※		575	
1a-1b	HW1B-M211※			920						
2a	HW1B-M220※			920						
2b	HW1B-M202※			920						
2a-2b	HW1B-M222※			1,630						
オルタネイト形	1a		HW1B-A210※	1,300						
	1b		HW1B-A201※	1,300						
	1a-1b		HW1B-A211※	1,655						
	2a		HW1B-A220※	1,655						
	2b		HW1B-A202※	1,655						
	2a-2b		HW1B-A222※	2,340						
	φ29中形 HW1B-M3形 HW1B-A3形  		モメンタリ形	1a	HW1B-M310※	B G R Y S W	735			
				1b	HW1B-M301※		735			
1a-1b		HW1B-M311※		1,080						
2a		HW1B-M320※		1,080						
2b		HW1B-M302※		1,080						
2a-2b		HW1B-M322※		1,785						
オルタネイト形		1a	HW1B-A310※	1,490						
		1b	HW1B-A301※	1,490						
		1a-1b	HW1B-A311※	1,840						
		2a	HW1B-A320※	1,840						
		2b	HW1B-A302※	1,840						
		2a-2b	HW1B-A322※	2,540						
		φ40大形 HW1B-M4形 HW1B-A4形  	モメンタリ形	1a	HW1B-M410※		B G R Y S W	785		
				1b	HW1B-M401※			785		
1a-1b	HW1B-M411※			1,135						
2a	HW1B-M420※			1,135						
2b	HW1B-M402※			1,135						
2a-2b	HW1B-M422※			1,830						
オルタネイト形	1a		HW1B-A410※	1,510						
	1b		HW1B-A401※	1,510						
	1a-1b		HW1B-A411※	1,850						
	2a		HW1B-A420※	1,850						
	2b		HW1B-A402※	1,850						
	2a-2b		HW1B-A422※	2,560						
	φ60特大形 HW1B-M5形  		モメンタリ形	1a	HW1B-M510※	B G R		1,235		
				1b	HW1B-M501※			1,235		
1a-1b		HW1B-M511※		1,585						
2a		HW1B-M520※		1,585						
2b		HW1B-M502※		1,585						
2a-2b		HW1B-M522※		2,290						

- ※ (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。

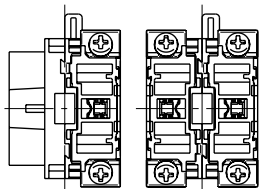
角平形・角突形

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 (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	785				
		1b	HW2B-M101※		785				
		1a-1b	HW2B-M111※		1,135				
		2a	HW2B-M120※		1,135				
		2b	HW2B-M102※		1,135				
		2a-2b	HW2B-M122※		1,830				
	オルタネイト形	1a	HW2B-A110※		1,510				
		1b	HW2B-A101※		1,510				
		1a-1b	HW2B-A111※		1,850				
		2a	HW2B-A120※		1,850				
		2b	HW2B-A102※		1,850				
		2a-2b	HW2B-A122※		2,560				
		角突形 HW2B-M2形 HW2B-A2形  	モメンタリ形		1a		HW2B-M210※	835	
					1b		HW2B-M201※	835	
1a-1b	HW2B-M211※			1,185					
2a	HW2B-M220※			1,185					
2b	HW2B-M202※			1,185					
2a-2b	HW2B-M222※			1,885					
オルタネイト形	1a		HW2B-A210※	1,560					
	1b		HW2B-A201※	1,560					
	1a-1b		HW2B-A211※	1,910					
	2a		HW2B-A220※	1,910					
	2b	HW2B-A202※	1,910						
	2a-2b	HW2B-A222※	2,600						

- ※ (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、タ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

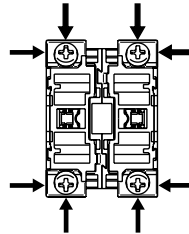


1接点 (a接点) 2、4接点
3接点

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


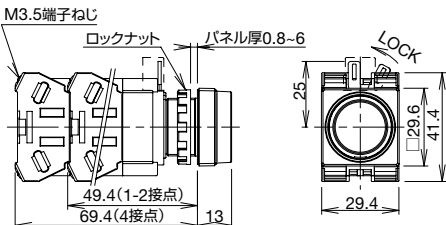

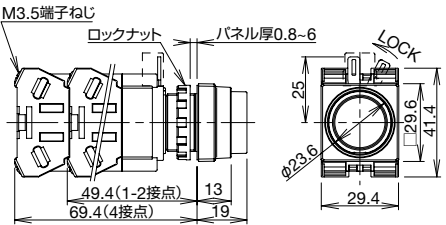

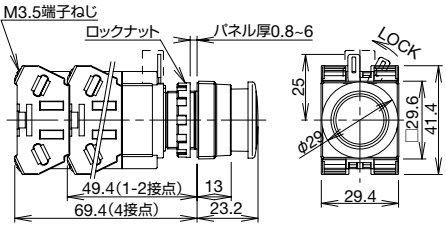
- 矢印は端子への配線方向を示しています。



φ22 HW シリーズ 押ボタンスイッチ

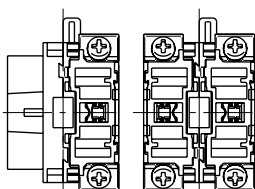
角丸平形・角丸突形・角丸中形

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	標準価格 (税別:円)	外形図 (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	745					
		1b	HW3B-M101※		745					
		1a-1b	HW3B-M111※		1,095					
		2a	HW3B-M120※		1,095					
		2b	HW3B-M102※		1,095					
		2a-2b	HW3B-M122※		1,795					
	オルタネイト形	1a	HW3B-A110※		1,465					
		1b	HW3B-A101※		1,465					
		1a-1b	HW3B-A111※		1,815					
		2a	HW3B-A120※		1,815					
		2b	HW3B-A102※		1,815					
		2a-2b	HW3B-A122※		2,530					
		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	745	
					1b		HW3B-M201※		745	
1a-1b	HW3B-M211※			1,095						
2a	HW3B-M220※			1,095						
2b	HW3B-M202※			1,095						
2a-2b	HW3B-M222※			1,795						
オルタネイト形	1a		HW3B-A210※	1,465						
	1b		HW3B-A201※	1,465						
	1a-1b		HW3B-A211※	1,815						
	2a		HW3B-A220※	1,815						
	2b		HW3B-A202※	1,815						
	2a-2b		HW3B-A222※	2,530						
	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	900			
				1b	HW3B-M301※		900			
1a-1b		HW3B-M311※		1,260						
2a		HW3B-M320※		1,260						
2b		HW3B-M302※		1,260						
2a-2b		HW3B-M322※		1,945						
オルタネイト形		1a	HW3B-A310※	1,610						
		1b	HW3B-A301※	1,610						
		1a-1b	HW3B-A311※	1,960						
		2a	HW3B-A320※	1,960						
		2b	HW3B-A302※	1,960						
		2a-2b	HW3B-A322※	2,650						

- ※ (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

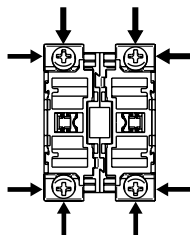


1接点 (a接点) 2、4接点
3接点

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。



丸平形・突形・角平形・大形(ドーム形)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	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	905	S PW	1,440
		AC/DC12V	HW1P-1Q3*				1,440
		AC/DC24V	HW1P-1Q4*				1,440
		AC100/110V	HW1P-1H2*				1,880
		AC200/220V	HW1P-1M2*				1,880
		DC110V	HW1P-1D2*				4,170
突形 HW1P-2形   (写真はAC/DC24V用です。)	LED	AC/DC6V	HW1P-2Q2*	R G Y A W	905	S PW	1,440
		AC/DC12V	HW1P-2Q3*				1,440
		AC/DC24V	HW1P-2Q4*				1,440
		AC100/110V	HW1P-2H2*				1,880
		AC200/220V	HW1P-2M2*				1,880
		DC110V	HW1P-2D2*				4,170
角平形(記名式) HW2P-1形   (写真はAC100/110V、AC200/220V用です。)	LED	AC/DC6V	HW2P-1Q2*	R G Y A W	1,160	S PW	1,685
		AC/DC12V	HW2P-1Q3*				1,685
		AC/DC24V	HW2P-1Q4*				1,685
		AC100/110V	HW2P-1H2*				2,180
		AC200/220V	HW2P-1M2*				2,180
		DC110V	HW2P-1D2*				4,460
大形(ドーム形)(注1) HW1P-5形  	LED	AC/DC24V	HW1P-5Q4*	R G Y A W	3,170	S PW	4,100

● ※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)

● パイロットライトはLED球を内蔵しています。

● 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球を使用しています。詳細につきましては、**285** **337** 頁をご覧ください。

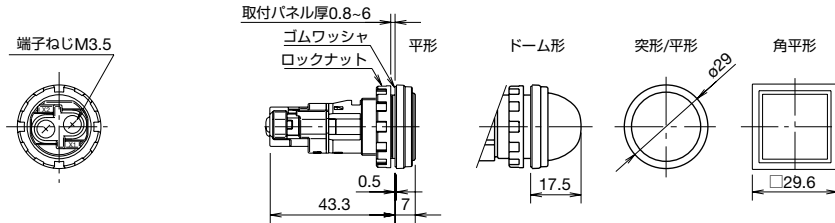
φ22 HW シリーズ パイロットライト

外形寸法図

(単位: mm)

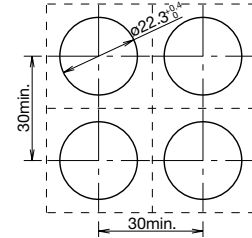
□ パイロットライト 〔大形 (ドーム形) を除く〕

● AC/DC6、12、24V用

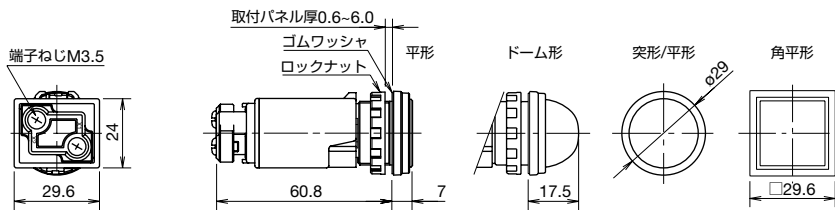


□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ 〔大形 (ドーム形) を除く〕

- 上下、左右30mmピッチで集合密着取付可能。

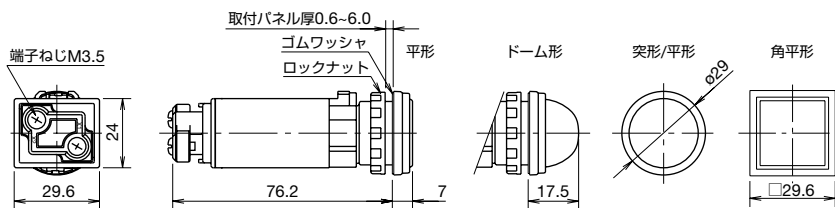


● AC100/110、200/220V用、230/240V用



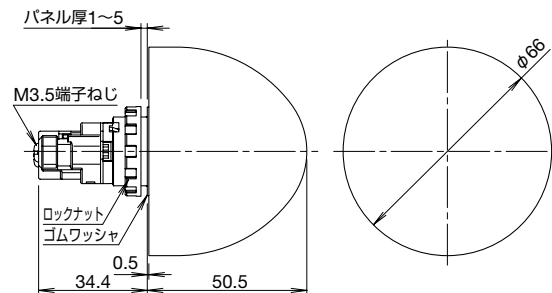
AC100/110V、200/220V、DC110V用を上下・左右30mmピッチで集合取付けする場合は周囲温度40℃以下でご使用ください。

● DC110V用、AC380V以上用

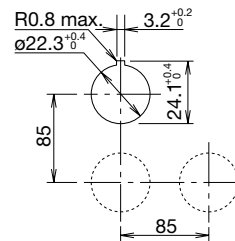


端子カバーは、一体形です

□ パイロットライト〔大形 (ドーム形)〕



□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ〔大形(ドーム形)〕



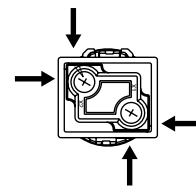
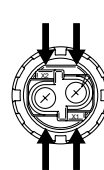
- 取付ピッチは操作性を考慮してお決めください。

□ 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




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

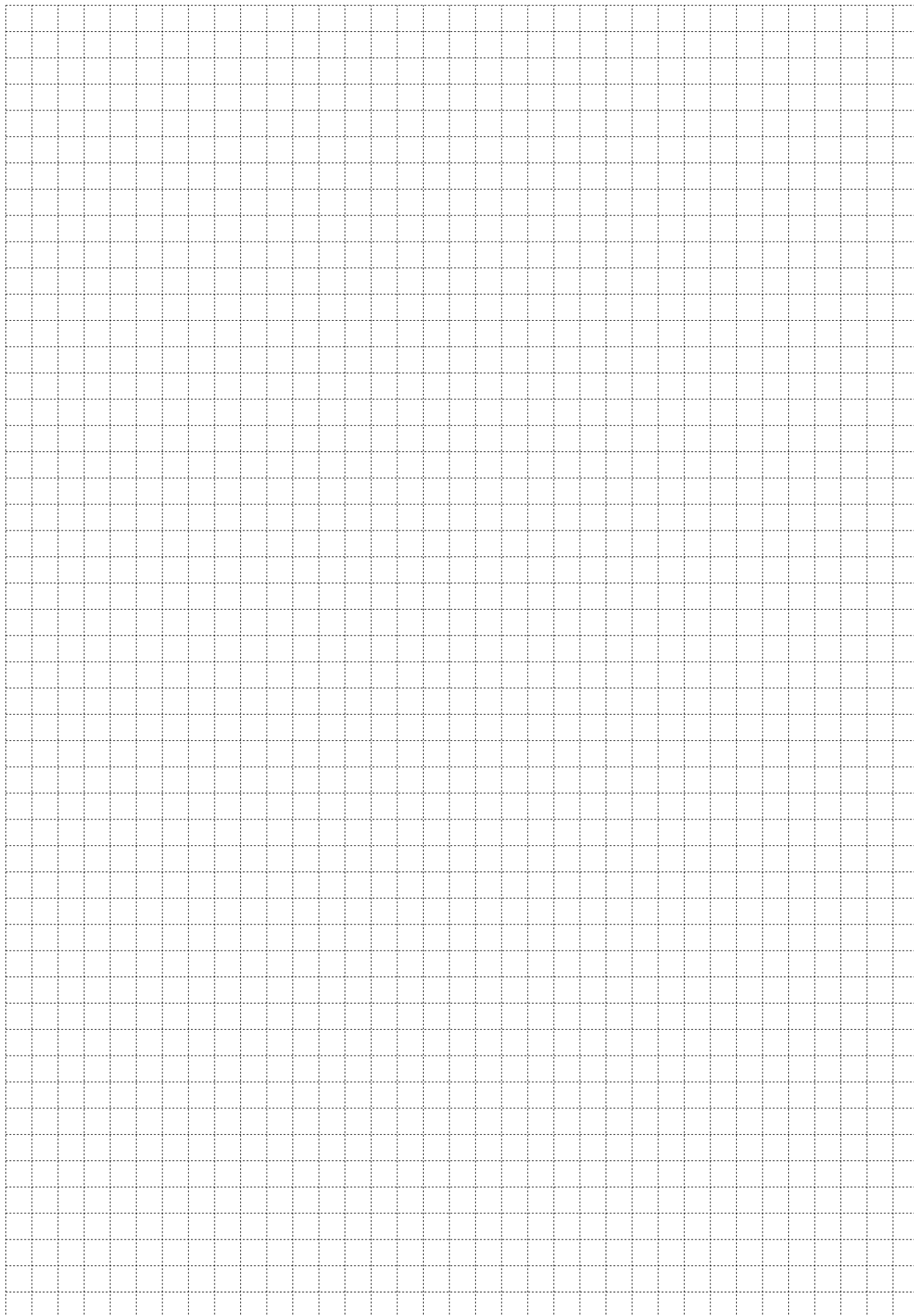
丸平形(記名式)

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	S PW	1,575	2,100
					HW1L-M101Q2※			1,575	2,100
					HW1L-M111Q2※			1,920	2,460
					HW1L-M120Q2※			1,920	2,460
					HW1L-M102Q2※			1,920	2,460
					HW1L-M122Q2※			2,610	3,150
			AC/DC12V	1a	HW1L-M110Q3※			1,575	2,100
					HW1L-M101Q3※			1,575	2,100
					HW1L-M111Q3※			1,920	2,460
					HW1L-M120Q3※			1,920	2,460
					HW1L-M102Q3※			1,920	2,460
					HW1L-M122Q3※			2,610	3,150
			AC/DC24V	1a	HW1L-M110Q4※			1,575	2,100
					HW1L-M101Q4※			1,575	2,100
					HW1L-M111Q4※			1,920	2,460
					HW1L-M120Q4※			1,920	2,460
					HW1L-M102Q4※			1,920	2,460
					HW1L-M122Q4※			2,610	3,150
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M111H2※			2,430	2,940
					HW1L-M120H2※			2,430	2,940
				2a	HW1L-M102H2※			2,430	2,940
					HW1L-M122H2※			3,240	3,760
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M111M2※			2,430	2,940
					HW1L-M120M2※			2,430	2,940
		2a		HW1L-M102M2※	2,430	2,940			
				HW1L-M122M2※	3,240	3,760			
		DC110V	1a-1b	HW1L-M111D2※	4,740	5,250			
				HW1L-M120D2※	4,740	5,250			
			2a	HW1L-M102D2※	4,740	5,250			
				HW1L-M122D2※	5,470	5,990			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A110Q2※	R G Y A W	S PW	2,300	2,830
					HW1L-A101Q2※			2,300	2,830
					HW1L-A111Q2※			2,650	3,180
					HW1L-A120Q2※			2,650	3,180
					HW1L-A102Q2※			2,650	3,180
					HW1L-A122Q2※			3,430	3,960
			AC/DC12V	1a	HW1L-A110Q3※			2,300	2,830
					HW1L-A101Q3※			2,300	2,830
					HW1L-A111Q3※			2,650	3,180
					HW1L-A120Q3※			2,650	3,180
					HW1L-A102Q3※			2,650	3,180
					HW1L-A122Q3※			3,430	3,960
			AC/DC24V	1a	HW1L-A110Q4※			2,300	2,830
					HW1L-A101Q4※			2,300	2,830
					HW1L-A111Q4※			2,650	3,180
					HW1L-A120Q4※			2,650	3,180
					HW1L-A102Q4※			2,650	3,180
					HW1L-A122Q4※			3,430	3,960
AC100/110V	1a-1b		HW1L-A111H2※	3,140	3,660				
			HW1L-A120H2※	3,140	3,660				
	2a		HW1L-A102H2※	3,140	3,660				
			HW1L-A122H2※	3,930	4,450				
AC200/220V	1a-1b		HW1L-A111M2※	3,140	3,660				
			HW1L-A120M2※	3,140	3,660				
	2a	HW1L-A102M2※	3,140	3,660					
		HW1L-A122M2※	3,930	4,450					
DC110V	1a-1b	HW1L-A111D2※	5,410	5,950					
		HW1L-A120D2※	5,410	5,950					
	2a	HW1L-A102D2※	5,410	5,950					
		HW1L-A122D2※	6,150	6,680					

- ※(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。
 - 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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

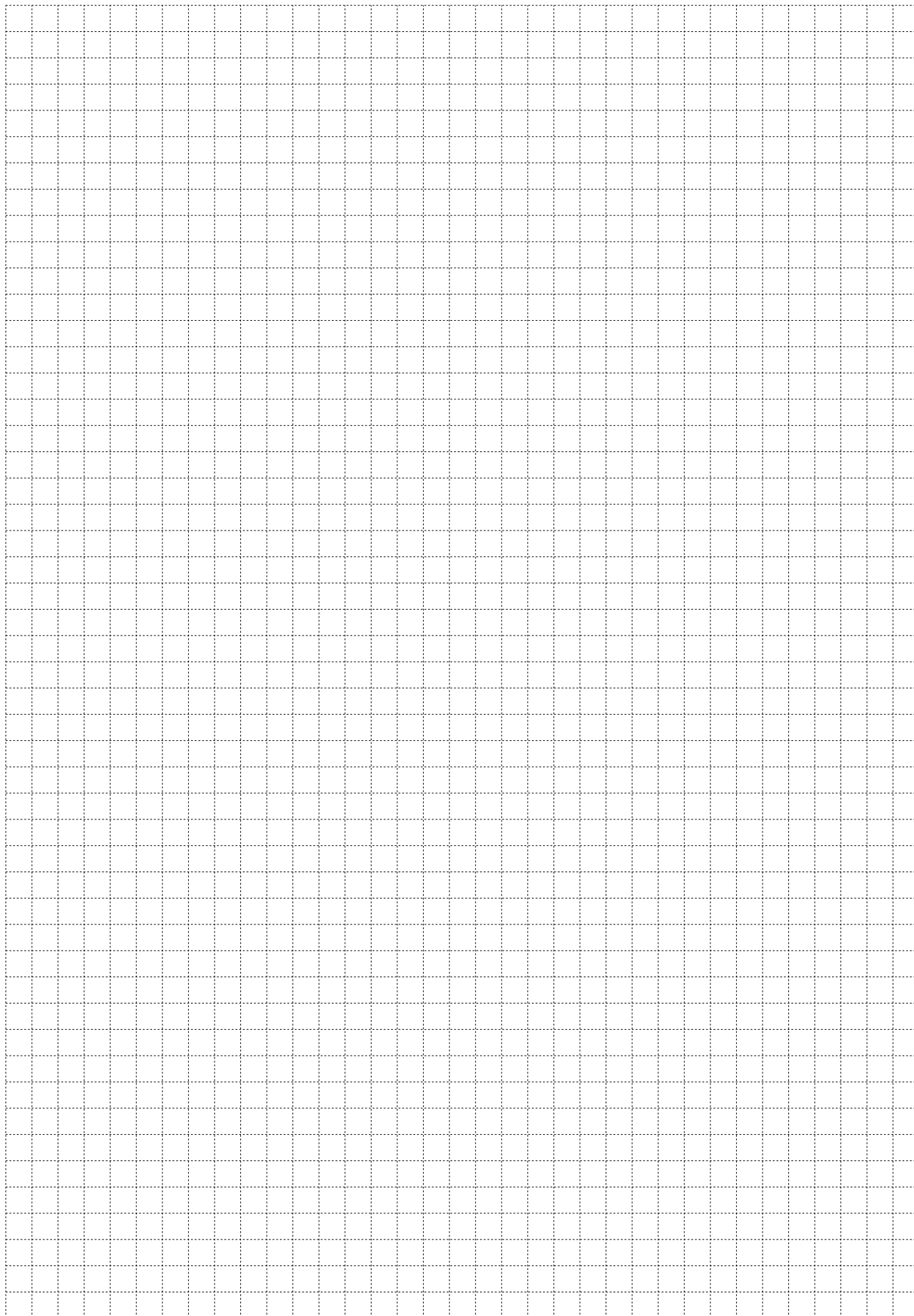
丸突起(記名式)

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					
丸突起(記名式) HW1L-M2形 HW1L-A2形 	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a	HW1L-M210Q2※	R	1,575	S	2,100					
					1b					HW1L-M201Q2※	1,575	2,100		
					1a-1b					HW1L-M211Q2※	1,920	2,460		
					2a					HW1L-M220Q2※	1,920	2,460		
					2b					HW1L-M202Q2※	1,920	2,460		
			2a-2b	HW1L-M222Q2※	2,610	3,150								
			AC/DC12V	1a	HW1L-M210Q3※	R	1,575	S	2,100					
					1b					HW1L-M201Q3※	1,575	2,100		
					1a-1b					HW1L-M211Q3※	1,920	2,460		
					2a					HW1L-M220Q3※	1,920	2,460		
					2b					HW1L-M202Q3※	1,920	2,460		
			2a-2b	HW1L-M222Q3※	2,610	3,150								
			AC/DC24V	1a	HW1L-M210Q4※	R	1,575	S	2,100					
					1b					HW1L-M201Q4※	1,575	2,100		
					1a-1b					HW1L-M211Q4※	1,920	2,460		
					2a					HW1L-M220Q4※	1,920	2,460		
					2b					HW1L-M202Q4※	1,920	2,460		
			2a-2b	HW1L-M222Q4※	2,610	3,150								
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M211H2※	R	2,430	S	2,940					
					2a					HW1L-M220H2※	2,430	2,940		
					2b					HW1L-M202H2※	2,430	2,940		
					2a-2b					HW1L-M222H2※	3,240	3,760		
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M211M2※	R	2,430	S	2,940					
					2a					HW1L-M220M2※	2,430	2,940		
					2b					HW1L-M202M2※	2,430	2,940		
			DC110V	1a-1b	HW1L-M211D2※	R	4,740	S	5,250					
					2a					HW1L-M220D2※	4,740	5,250		
					2b					HW1L-M202D2※	4,740	5,250		
			オルタナイト形	LED	AC/DC6V	1a	HW1L-A210Q2※	R	2,300	S	2,830			
							1b					HW1L-A201Q2※	2,300	2,830
							1a-1b					HW1L-A211Q2※	2,650	3,180
							2a					HW1L-A220Q2※	2,650	3,180
							2b					HW1L-A202Q2※	2,650	3,180
					2a-2b	HW1L-A222Q2※	3,430	3,960						
					AC/DC12V	1a	HW1L-A210Q3※	R	2,300	S	2,830			
							1b					HW1L-A201Q3※	2,300	2,830
							1a-1b					HW1L-A211Q3※	2,650	3,180
							2a					HW1L-A220Q3※	2,650	3,180
							2b					HW1L-A202Q3※	2,650	3,180
					2a-2b	HW1L-A222Q3※	3,430	3,960						
					AC/DC24V	1a	HW1L-A210Q4※	R	2,300	S	2,830			
							1b					HW1L-A201Q4※	2,300	2,830
							1a-1b					HW1L-A211Q4※	2,650	3,180
							2a					HW1L-A220Q4※	2,650	3,180
							2b					HW1L-A202Q4※	2,650	3,180
					2a-2b	HW1L-A222Q4※	3,430	3,960						
					AC100/110V	1a-1b	HW1L-A211H2※	R	3,140	S	3,660			
							2a					HW1L-A220H2※	3,140	3,660
							2b					HW1L-A202H2※	3,140	3,660
							2a-2b					HW1L-A222H2※	3,930	4,450
		AC200/220V			1a-1b	HW1L-A211M2※	R	3,140	S	3,660				
						2a					HW1L-A220M2※	3,140	3,660	
						2b					HW1L-A202M2※	3,140	3,660	
		DC110V			1a-1b	HW1L-A211D2※	R	5,410	S	5,950				
						2a					HW1L-A220D2※	5,410	5,950	
						2b					HW1L-A202D2※	5,410	5,950	
		2a-2b			HW1L-A222D2※	6,150	6,680							

- ※(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。
 - 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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ



HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

丸突起フルガード付(記名式)

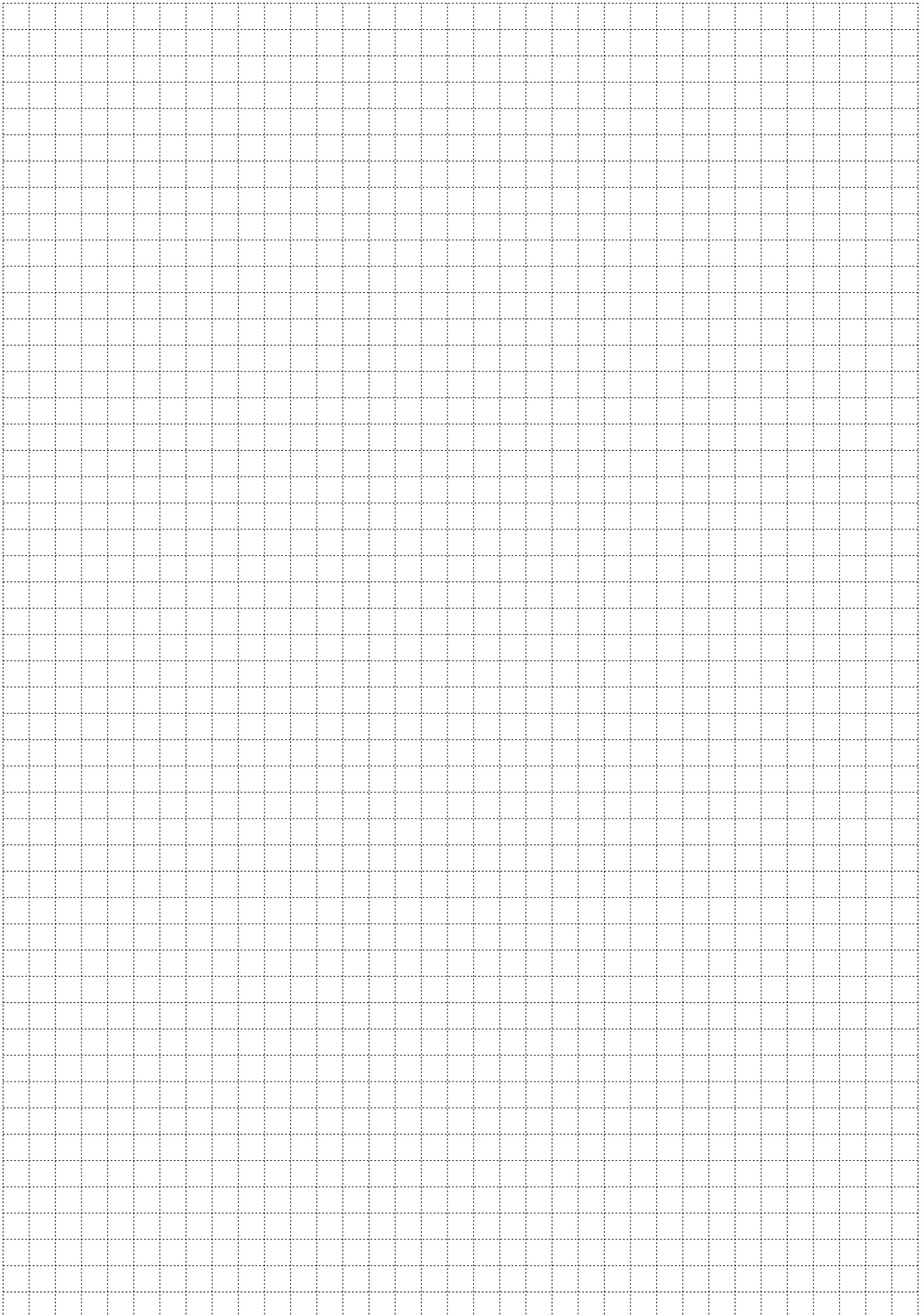
販売単位：1個

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
丸突起フルガード付(記名式) HW1L-MF2形 HW1L-AF2形	LED	モントリ形	AC/DC6V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW1L-MF210Q2※	R G Y A W	S PW	2,025	2,560
					HW1L-MF201Q2※			2,025	2,560
					HW1L-MF211Q2※			2,370	2,900
					HW1L-MF220Q2※			2,370	2,900
					HW1L-MF202Q2※			2,370	2,900
					HW1L-MF222Q2※			3,060	3,600
			AC/DC12V	HW1L-MF210Q3※	2,025			2,560	
				HW1L-MF201Q3※	2,025			2,560	
				HW1L-MF211Q3※	2,370			2,900	
				HW1L-MF220Q3※	2,370			2,900	
				HW1L-MF202Q3※	2,370			2,900	
				HW1L-MF222Q3※	3,060			3,600	
			AC/DC24V	HW1L-MF210Q4※	2,025			2,560	
				HW1L-MF201Q4※	2,025			2,560	
				HW1L-MF211Q4※	2,370			2,900	
				HW1L-MF220Q4※	2,370			2,900	
				HW1L-MF202Q4※	2,370			2,900	
				HW1L-MF222Q4※	3,060			3,600	
			AC100/110V	HW1L-MF211H2※	2,870			3,380	
				HW1L-MF220H2※	2,870			3,380	
				HW1L-MF202H2※	2,870			3,380	
			AC200/220V	HW1L-MF222H2※	3,690			4,220	
				HW1L-MF211M2※	2,870			3,380	
				HW1L-MF220M2※	2,870			3,380	
			DC110V	HW1L-MF202M2※	2,870			3,380	
				HW1L-MF211D2※	5,180			5,710	
				HW1L-MF220D2※	5,180			5,710	
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW1L-AF210Q2※	R G Y A W	S PW	2,760	3,270
					HW1L-AF201Q2※			2,760	3,270
					HW1L-AF211Q2※			3,090	3,620
					HW1L-AF220Q2※			3,090	3,620
					HW1L-AF202Q2※			3,090	3,620
					HW1L-AF222Q2※			3,880	4,400
			AC/DC12V	HW1L-AF210Q3※	2,760			3,270	
				HW1L-AF201Q3※	2,760			3,270	
				HW1L-AF211Q3※	3,090			3,620	
				HW1L-AF220Q3※	3,090			3,620	
				HW1L-AF202Q3※	3,090			3,620	
				HW1L-AF222Q3※	3,880			4,400	
			AC/DC24V	HW1L-AF210Q4※	2,760			3,270	
				HW1L-AF201Q4※	2,760			3,270	
				HW1L-AF211Q4※	3,090			3,620	
				HW1L-AF220Q4※	3,090			3,620	
				HW1L-AF202Q4※	3,090			3,620	
				HW1L-AF222Q4※	3,880			4,400	
			AC100/110V	HW1L-AF211H2※	3,590			4,110	
				HW1L-AF220H2※	3,590			4,110	
				HW1L-AF202H2※	3,590			4,110	
			AC200/220V	HW1L-AF222H2※	4,380			4,910	
				HW1L-AF211M2※	3,590			4,110	
				HW1L-AF220M2※	3,590			4,110	
			DC110V	HW1L-AF202M2※	3,590			4,110	
				HW1L-AF222M2※	4,380			4,910	
				HW1L-AF211D2※	5,870			6,390	
DC110V	HW1L-AF220D2※	5,870	6,390						
	HW1L-AF202D2※	5,870	6,390						
	HW1L-AF222D2※	6,600	7,120						



- ※ (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。
 - 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」を入れてご注文ください。(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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

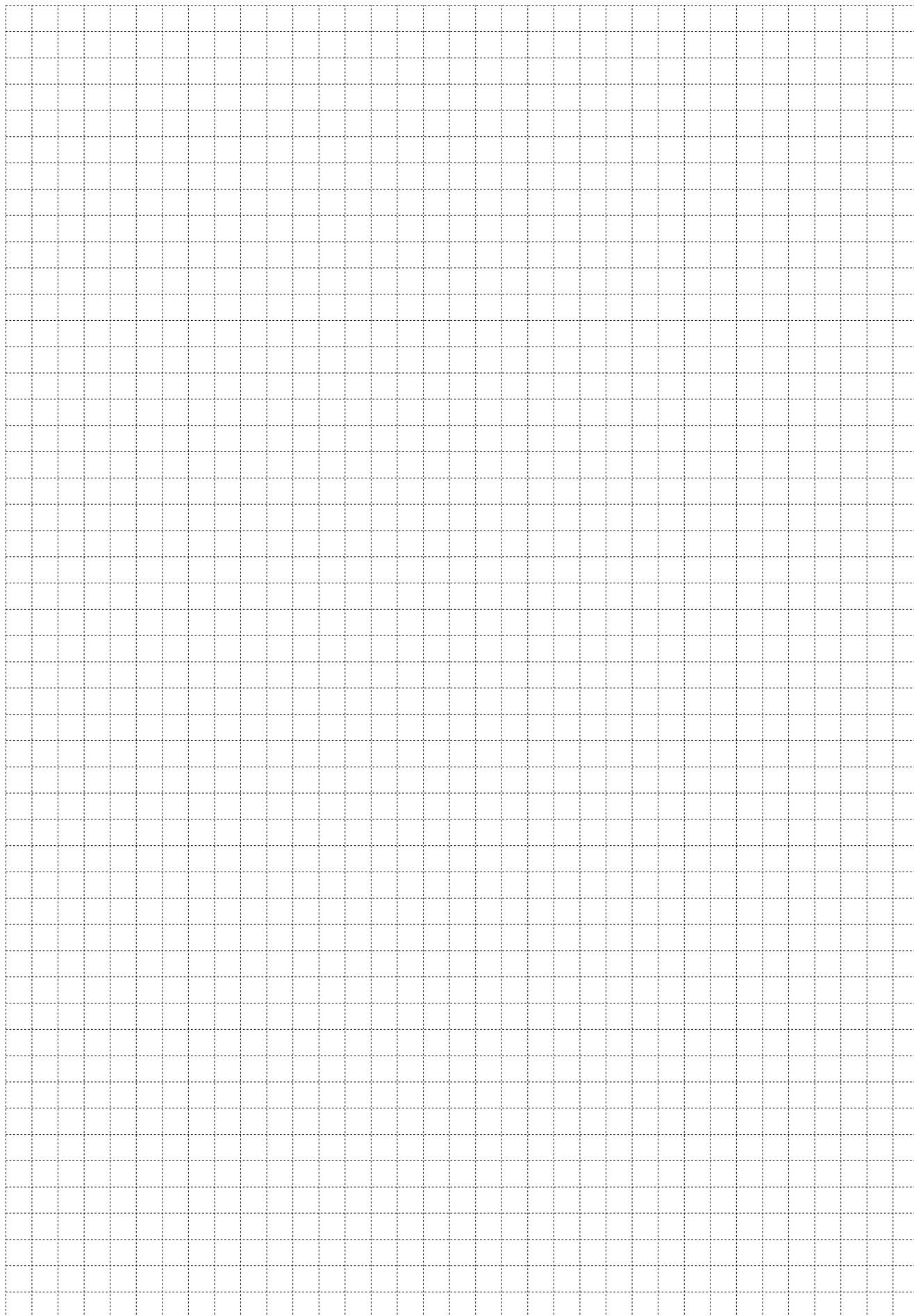
角平形(記名式)

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 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M110Q2※	R G Y A W	S PW	1,850	2,380
					HW2L-M101Q2※			1,850	2,380
					HW2L-M111Q2※			2,190	2,710
					HW2L-M120Q2※			2,190	2,710
					HW2L-M102Q2※			2,190	2,710
					HW2L-M122Q2※			2,930	3,460
			AC/DC12V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M110Q3※			1,850	2,380
					HW2L-M101Q3※			1,850	2,380
					HW2L-M111Q3※			2,190	2,710
					HW2L-M120Q3※			2,190	2,710
					HW2L-M102Q3※			2,190	2,710
					HW2L-M122Q3※			2,930	3,460
			AC/DC24V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M110Q4※			1,850	2,380
					HW2L-M101Q4※			1,850	2,380
					HW2L-M111Q4※			2,190	2,710
					HW2L-M120Q4※			2,190	2,710
					HW2L-M102Q4※			2,190	2,710
					HW2L-M122Q4※			2,930	3,460
			AC100/110V	1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M111H2※			2,690	3,230
					HW2L-M120H2※			2,690	3,230
					HW2L-M102H2※			2,690	3,230
			AC200/220V	1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M111M2※			2,690	3,230
					HW2L-M120M2※			2,690	3,230
					HW2L-M102M2※			2,690	3,230
		DC110V	1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-M111D2※	5,020	5,540			
				HW2L-M120D2※	5,020	5,540			
				HW2L-M102D2※	5,020	5,540			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-A110Q2※	2,540	3,050		
					HW2L-A101Q2※	2,540	3,050		
					HW2L-A111Q2※	2,890	3,400		
					HW2L-A120Q2※	2,890	3,400		
					HW2L-A122Q2※	3,620	4,150		
					HW2L-A110Q3※	2,540	3,050		
			AC/DC12V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-A101Q3※	2,540	3,050		
					HW2L-A111Q3※	2,890	3,400		
					HW2L-A120Q3※	2,890	3,400		
					HW2L-A102Q3※	2,890	3,400		
					HW2L-A122Q3※	3,620	4,150		
					HW2L-A110Q4※	2,540	3,050		
			AC/DC24V	1a 1b 1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-A101Q4※	2,540	3,050		
					HW2L-A111Q4※	2,890	3,400		
					HW2L-A120Q4※	2,890	3,400		
					HW2L-A102Q4※	2,890	3,400		
					HW2L-A122Q4※	3,620	4,150		
					HW2L-A111H2※	3,370	3,900		
			AC100/110V	1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-A120H2※	3,370	3,900		
					HW2L-A102H2※	3,370	3,900		
					HW2L-A122H2※	4,110	4,630		
AC200/220V	1a-1b 2a 2b 2a-2b		HW2L-A111M2※	3,370	3,900				
			HW2L-A120M2※	3,370	3,900				
			HW2L-A102M2※	3,370	3,900				
DC110V	1a-1b 2a 2b 2a-2b	HW2L-A111D2※	5,710	6,230					
		HW2L-A120D2※	5,710	6,230					
		HW2L-A102D2※	5,710	6,230					
								6,440	6,970

- ※ (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。
 - 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」を入れてご注文ください。(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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

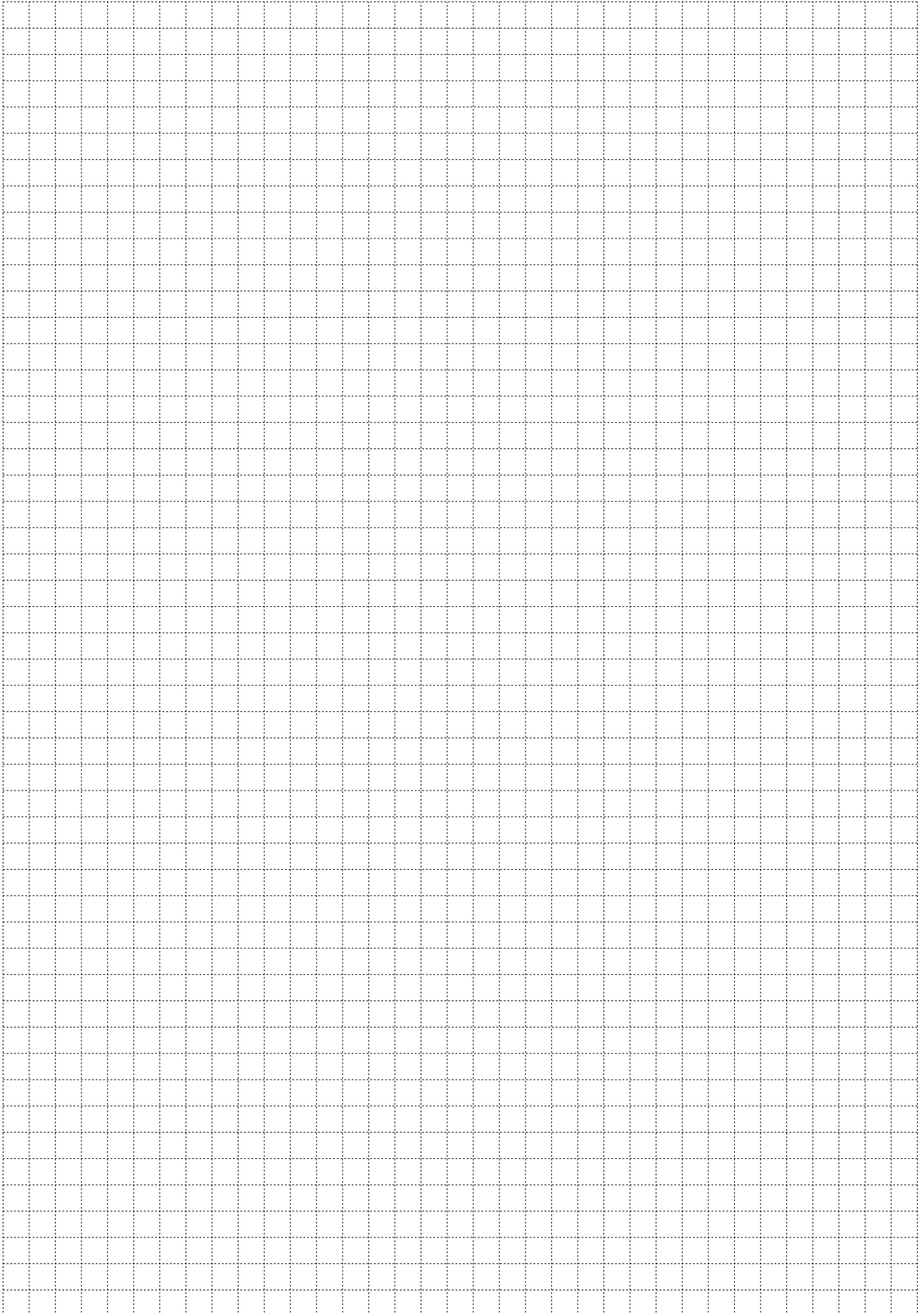
角丸平形(記名式)

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	S PW	1,745	2,270
					HW3L-M101Q2※			1,745	2,270
					HW3L-M111Q2※			2,090	2,610
					HW3L-M120Q2※			2,090	2,610
					HW3L-M102Q2※			2,090	2,610
					HW3L-M122Q2※			2,800	3,320
			AC/DC12V	1a	HW3L-M110Q3※			1,745	2,270
					HW3L-M101Q3※			1,745	2,270
					HW3L-M111Q3※			2,090	2,610
					HW3L-M120Q3※			2,090	2,610
					HW3L-M102Q3※			2,090	2,610
					HW3L-M122Q3※			2,800	3,320
			AC/DC24V	1a	HW3L-M110Q4※			1,745	2,270
					HW3L-M101Q4※			1,745	2,270
					HW3L-M111Q4※			2,090	2,610
					HW3L-M120Q4※			2,090	2,610
					HW3L-M102Q4※			2,090	2,610
					HW3L-M122Q4※			2,800	3,320
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M111H2※			2,580	3,110
					HW3L-M120H2※			2,580	3,110
				2a	HW3L-M102H2※			2,580	3,110
					HW3L-M122H2※			3,350	3,880
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-M111M2※			2,580	3,110
					HW3L-M120M2※			2,580	3,110
		2a		HW3L-M102M2※	2,580	3,110			
				HW3L-M122M2※	3,350	3,880			
		DC110V	1a-1b	HW3L-M111D2※	4,910	5,420			
				HW3L-M120D2※	4,910	5,420			
			2a	HW3L-M102D2※	4,910	5,420			
				HW3L-M122D2※	5,640	6,160			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a	HW3L-A110Q2※	R G Y A W	S PW	2,470	2,990
					HW3L-A101Q2※			2,470	2,990
					HW3L-A111Q2※			2,820	3,340
					HW3L-A120Q2※			2,820	3,340
					HW3L-A102Q2※			2,820	3,340
					HW3L-A122Q2※			3,550	4,060
			AC/DC12V	1a	HW3L-A110Q3※			2,470	2,990
					HW3L-A101Q3※			2,470	2,990
					HW3L-A111Q3※			2,820	3,340
					HW3L-A120Q3※			2,820	3,340
					HW3L-A102Q3※			2,820	3,340
					HW3L-A122Q3※			3,550	4,060
			AC/DC24V	1a	HW3L-A110Q4※			2,470	2,990
					HW3L-A101Q4※			2,470	2,990
					HW3L-A111Q4※			2,820	3,340
					HW3L-A120Q4※			2,820	3,340
					HW3L-A102Q4※			2,820	3,340
					HW3L-A122Q4※			3,550	4,060
AC100/110V	1a-1b		HW3L-A111H2※	3,310	3,830				
			HW3L-A120H2※	3,310	3,830				
	2a		HW3L-A102H2※	3,310	3,830				
			HW3L-A122H2※	4,040	4,570				
AC200/220V	1a-1b		HW3L-A111M2※	3,310	3,830				
			HW3L-A120M2※	3,310	3,830				
	2a	HW3L-A102M2※	3,310	3,830					
		HW3L-A122M2※	4,040	4,570					
DC110V	1a-1b	HW3L-A111D2※	5,600	6,110					
		HW3L-A120D2※	5,600	6,110					
	2a	HW3L-A102D2※	5,600	6,110					
		HW3L-A122D2※	6,330	6,850					

- ※ (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。
 - 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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

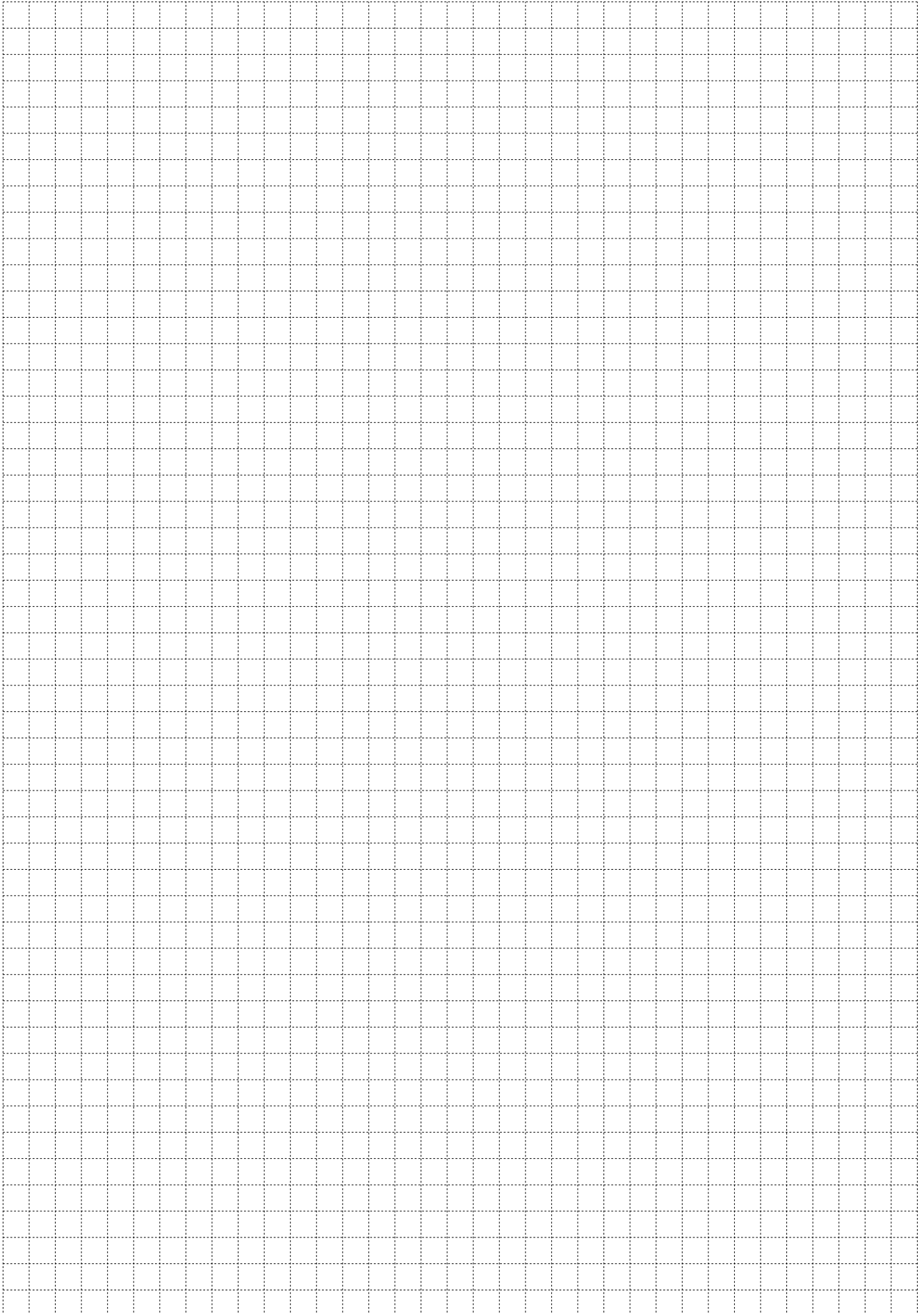
中形($\phi 29$ ボタン)(記名式)

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	S PW	1,725	2,250
				1b	HW1L-M301Q2※			1,725	2,250
				1a-1b	HW1L-M311Q2※			2,060	2,590
				2a	HW1L-M320Q2※			2,060	2,590
				2b	HW1L-M302Q2※			2,060	2,590
				2a-2b	HW1L-M322Q2※			2,780	3,290
			AC/DC12V	1a	HW1L-M310Q3※			1,725	2,250
				1b	HW1L-M301Q3※			1,725	2,250
				1a-1b	HW1L-M311Q3※			2,060	2,590
				2a	HW1L-M320Q3※			2,060	2,590
				2b	HW1L-M302Q3※			2,060	2,590
				2a-2b	HW1L-M322Q3※			2,780	3,290
			AC/DC24V	1a	HW1L-M310Q4※			1,725	2,250
				1b	HW1L-M301Q4※			1,725	2,250
				1a-1b	HW1L-M311Q4※			2,060	2,590
				2a	HW1L-M320Q4※			2,060	2,590
				2b	HW1L-M302Q4※			2,060	2,590
				2a-2b	HW1L-M322Q4※			2,780	3,290
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M311H2※			2,560	3,080
				2a	HW1L-M320H2※			2,560	3,080
				2b	HW1L-M302H2※			2,560	3,080
				2a-2b	HW1L-M322H2※			3,330	3,850
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M311M2※			2,560	3,080
				2a	HW1L-M320M2※			2,560	3,080
				2b	HW1L-M302M2※			2,560	3,080
				2a-2b	HW1L-M322M2※			3,330	3,850
			DC110V	1a-1b	HW1L-M311D2※			4,870	5,390
		2a		HW1L-M320D2※	4,870	5,390			
		2b		HW1L-M302D2※	4,870	5,390			
		2a-2b		HW1L-M322D2※	5,640	6,170			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A310Q2※	R G Y A W	S PW	2,440	2,950
				1b	HW1L-A301Q2※			2,440	2,950
				1a-1b	HW1L-A311Q2※			2,790	3,310
				2a	HW1L-A320Q2※			2,790	3,310
				2b	HW1L-A302Q2※			2,790	3,310
				2a-2b	HW1L-A322Q2※			3,510	4,040
			AC/DC12V	1a	HW1L-A310Q3※			2,440	2,950
				1b	HW1L-A301Q3※			2,440	2,950
				1a-1b	HW1L-A311Q3※			2,790	3,310
				2a	HW1L-A320Q3※			2,790	3,310
				2b	HW1L-A302Q3※			2,790	3,310
				2a-2b	HW1L-A322Q3※			3,510	4,040
			AC/DC24V	1a	HW1L-A310Q4※			2,440	2,950
				1b	HW1L-A301Q4※			2,440	2,950
				1a-1b	HW1L-A311Q4※			2,790	3,310
				2a	HW1L-A320Q4※			2,790	3,310
				2b	HW1L-A302Q4※			2,790	3,310
				2a-2b	HW1L-A322Q4※			3,510	4,040
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-A311H2※			3,270	3,800
				2a	HW1L-A320H2※			3,270	3,800
				2b	HW1L-A302H2※			3,270	3,800
				2a-2b	HW1L-A322H2※			4,010	4,530
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-A311M2※			3,270	3,800
				2a	HW1L-A320M2※			3,270	3,800
2b	HW1L-A302M2※			3,270	3,800				
2a-2b	HW1L-A322M2※			4,010	4,530				
DC110V	1a-1b		HW1L-A311D2※	5,600	6,110				
	2a		HW1L-A320D2※	5,600	6,110				
	2b		HW1L-A302D2※	5,600	6,110				
	2a-2b		HW1L-A322D2※	6,320	6,850				

- ※ (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。
 - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成で指定に際しては **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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

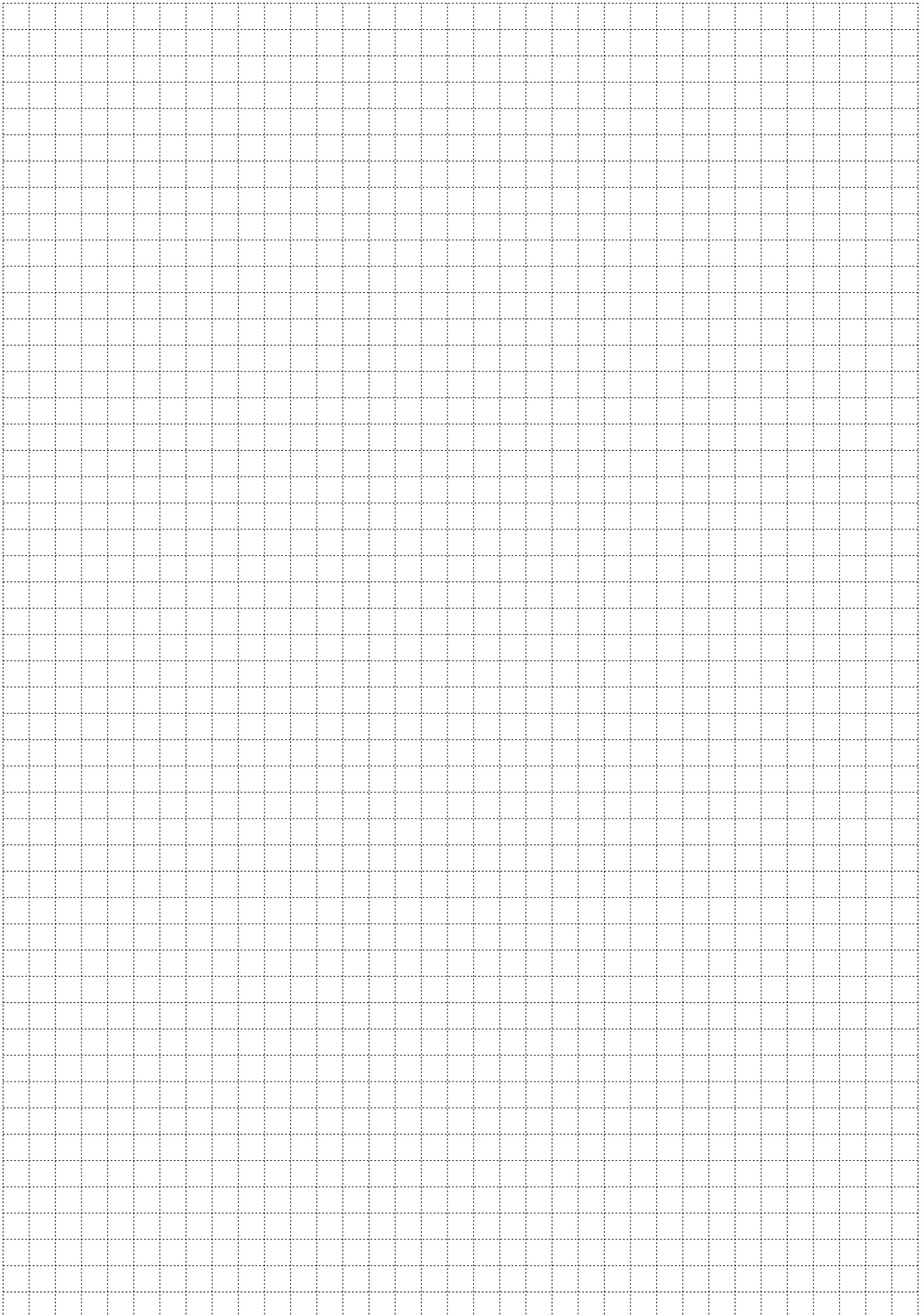
角丸中形($\phi 29$ ボタン)(記名式)

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	S PW	1,885	2,430
					HW3L-M301Q2※			1,885	2,430
					HW3L-M311Q2※			2,240	2,780
					HW3L-M320Q2※			2,240	2,780
					HW3L-M302Q2※			2,240	2,780
					HW3L-M322Q2※			2,930	3,460
			AC/DC12V	1a	HW3L-M310Q3※			1,885	2,430
					HW3L-M301Q3※			1,885	2,430
					HW3L-M311Q3※			2,240	2,780
					HW3L-M320Q3※			2,240	2,780
					HW3L-M302Q3※			2,240	2,780
					HW3L-M322Q3※			2,930	3,460
			AC/DC24V	1a	HW3L-M310Q4※			1,885	2,430
					HW3L-M301Q4※			1,885	2,430
					HW3L-M311Q4※			2,240	2,780
					HW3L-M320Q4※			2,240	2,780
					HW3L-M302Q4※			2,240	2,780
					HW3L-M322Q4※			2,930	3,460
			AC100/110V	1a-1b	HW3L-M311H2※			2,710	3,250
					HW3L-M320H2※			2,710	3,250
				2a	HW3L-M302H2※			2,710	3,250
					HW3L-M322H2※			3,450	3,970
			AC200/220V	1a-1b	HW3L-M311M2※			2,710	3,250
					HW3L-M320M2※			2,710	3,250
		2a		HW3L-M302M2※	2,710	3,250			
				HW3L-M322M2※	3,450	3,970			
		DC110V	1a-1b	HW3L-M311D2※	5,040	5,580			
				HW3L-M320D2※	5,040	5,580			
			2a	HW3L-M302D2※	5,040	5,580			
				HW3L-M322D2※	5,760	6,300			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a	HW3L-A310Q2※	R G Y A W	S PW	2,550	3,060
					HW3L-A301Q2※			2,550	3,060
					HW3L-A311Q2※			2,900	3,420
					HW3L-A320Q2※			2,900	3,420
					HW3L-A302Q2※			2,900	3,420
					HW3L-A322Q2※			3,630	4,160
			AC/DC12V	1a	HW3L-A310Q3※			2,550	3,060
					HW3L-A301Q3※			2,550	3,060
					HW3L-A311Q3※			2,900	3,420
					HW3L-A320Q3※			2,900	3,420
					HW3L-A302Q3※			2,900	3,420
					HW3L-A322Q3※			3,630	4,160
			AC/DC24V	1a	HW3L-A310Q4※			2,550	3,060
					HW3L-A301Q4※			2,550	3,060
					HW3L-A311Q4※			2,900	3,420
					HW3L-A320Q4※			2,900	3,420
					HW3L-A302Q4※			2,900	3,420
					HW3L-A322Q4※			3,630	4,160
AC100/110V	1a-1b		HW3L-A311H2※	3,380	3,920				
			HW3L-A320H2※	3,380	3,920				
	2a		HW3L-A302H2※	3,380	3,920				
			HW3L-A322H2※	4,120	4,640				
AC200/220V	1a-1b		HW3L-A311M2※	3,380	3,920				
			HW3L-A320M2※	3,380	3,920				
	2a	HW3L-A302M2※	3,380	3,920					
		HW3L-A322M2※	4,120	4,640					
DC110V	1a-1b	HW3L-A311D2※	5,710	6,230					
		HW3L-A320D2※	5,710	6,230					
	2a	HW3L-A302D2※	5,710	6,230					
		HW3L-A322D2※	6,430	6,970					

- ※(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。
 - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成で指定に際しては 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)

φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ




HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

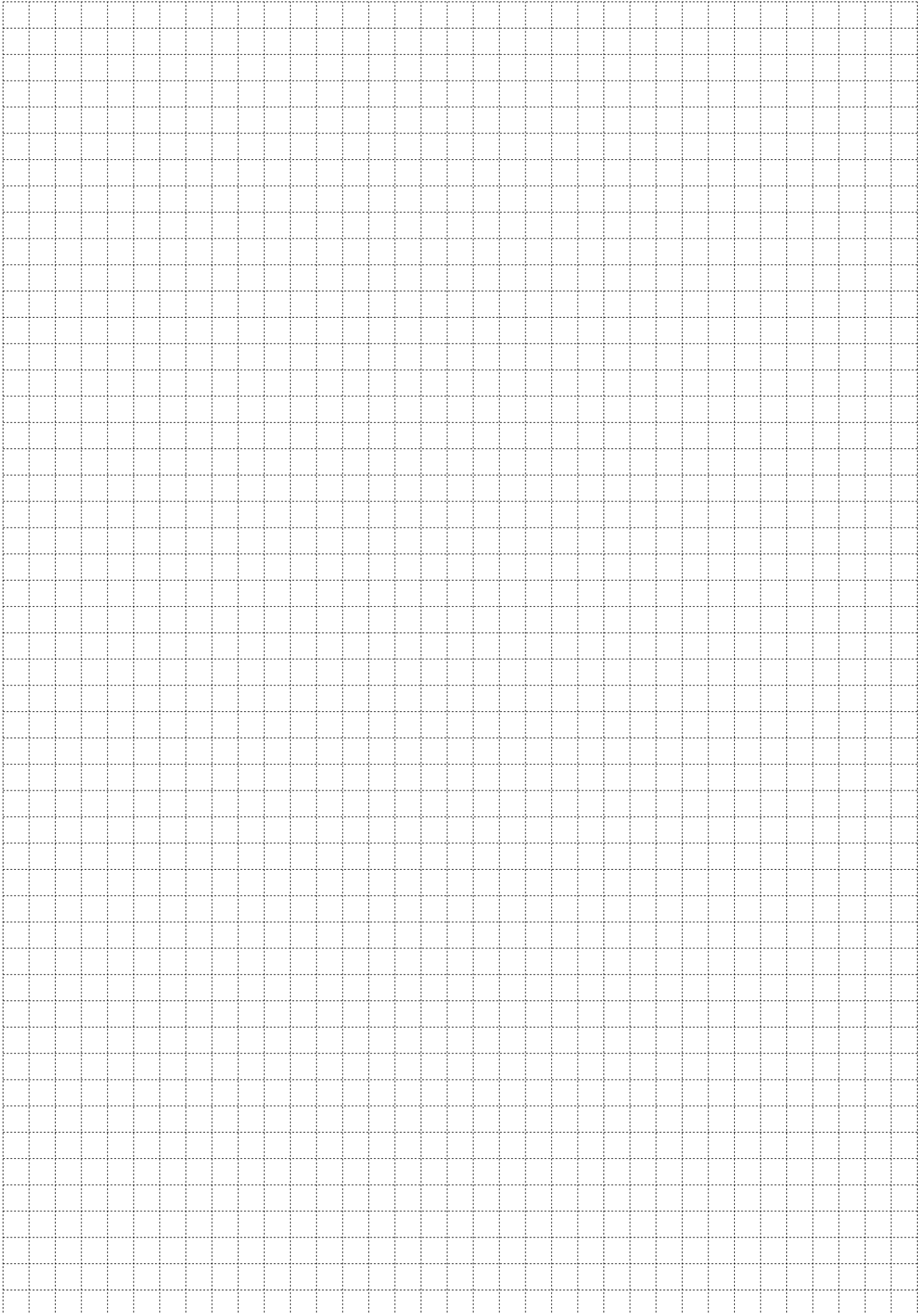
大形($\phi 40$ ボタン)(記名式)

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	S PW	1,775	2,300
				1b	HW1L-M401Q2※			1,775	2,300
				1a-1b	HW1L-M411Q2※			2,120	2,650
				2a	HW1L-M420Q2※			2,120	2,650
				2b	HW1L-M402Q2※			2,120	2,650
				2a-2b	HW1L-M422Q2※			2,820	3,340
			AC/DC12V	1a	HW1L-M410Q3※			1,775	2,300
				1b	HW1L-M401Q3※			1,775	2,300
				1a-1b	HW1L-M411Q3※			2,120	2,650
				2a	HW1L-M420Q3※			2,120	2,650
				2b	HW1L-M402Q3※			2,120	2,650
				2a-2b	HW1L-M422Q3※			2,820	3,340
			AC/DC24V	1a	HW1L-M410Q4※			1,775	2,300
				1b	HW1L-M401Q4※			1,775	2,300
				1a-1b	HW1L-M411Q4※			2,120	2,650
				2a	HW1L-M420Q4※			2,120	2,650
				2b	HW1L-M402Q4※			2,120	2,650
				2a-2b	HW1L-M422Q4※			2,820	3,340
			AC100/110V	1a-1b	HW1L-M411H2※			2,600	3,140
				2a	HW1L-M420H2※			2,600	3,140
				2b	HW1L-M402H2※			2,600	3,140
				2a-2b	HW1L-M422H2※			3,370	3,900
			AC200/220V	1a-1b	HW1L-M411M2※			2,600	3,140
				2a	HW1L-M420M2※			2,600	3,140
		2b		HW1L-M402M2※	2,600	3,140			
		2a-2b		HW1L-M422M2※	3,370	3,900			
		DC110V	1a-1b	HW1L-M411D2※	4,930	5,450			
			2a	HW1L-M420D2※	4,930	5,440			
			2b	HW1L-M402D2※	4,930	5,450			
			2a-2b	HW1L-M422D2※	5,700	6,220			
		オルタナイト形	AC/DC6V	1a	HW1L-A410Q2※	R G Y A W	S PW	2,500	3,020
				1b	HW1L-A401Q2※			2,500	3,020
				1a-1b	HW1L-A411Q2※			2,840	3,360
				2a	HW1L-A420Q2※			2,840	3,360
				2b	HW1L-A402Q2※			2,840	3,360
				2a-2b	HW1L-A422Q2※			3,570	4,080
			AC/DC12V	1a	HW1L-A410Q3※			2,500	3,020
				1b	HW1L-A401Q3※			2,500	3,020
				1a-1b	HW1L-A411Q3※			2,840	3,360
				2a	HW1L-A420Q3※			2,840	3,360
				2b	HW1L-A402Q3※			2,840	3,360
				2a-2b	HW1L-A422Q3※			3,570	4,080
			AC/DC24V	1a	HW1L-A410Q4※			2,500	3,020
				1b	HW1L-A401Q4※			2,500	3,020
				1a-1b	HW1L-A411Q4※			2,840	3,360
				2a	HW1L-A420Q4※			2,840	3,360
				2b	HW1L-A402Q4※			2,840	3,360
				2a-2b	HW1L-A422Q4※			3,570	4,080
AC100/110V	1a-1b		HW1L-A411H2※	3,330	3,850				
	2a		HW1L-A420H2※	3,330	3,850				
	2b		HW1L-A402H2※	3,330	3,850				
	2a-2b		HW1L-A422H2※	4,060	4,590				
AC200/220V	1a-1b		HW1L-A411M2※	3,330	3,850				
	2a		HW1L-A420M2※	3,330	3,850				
	2b	HW1L-A402M2※	3,330	3,850					
	2a-2b	HW1L-A422M2※	4,060	4,590					
DC110V	1a-1b	HW1L-A411D2※	5,640	6,170					
	2a	HW1L-A420D2※	5,640	6,170					
	2b	HW1L-A402D2※	5,640	6,170					
	2a-2b	HW1L-A422D2※	6,390	6,900					

- ※ (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。
 - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成で指定に際しては 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)

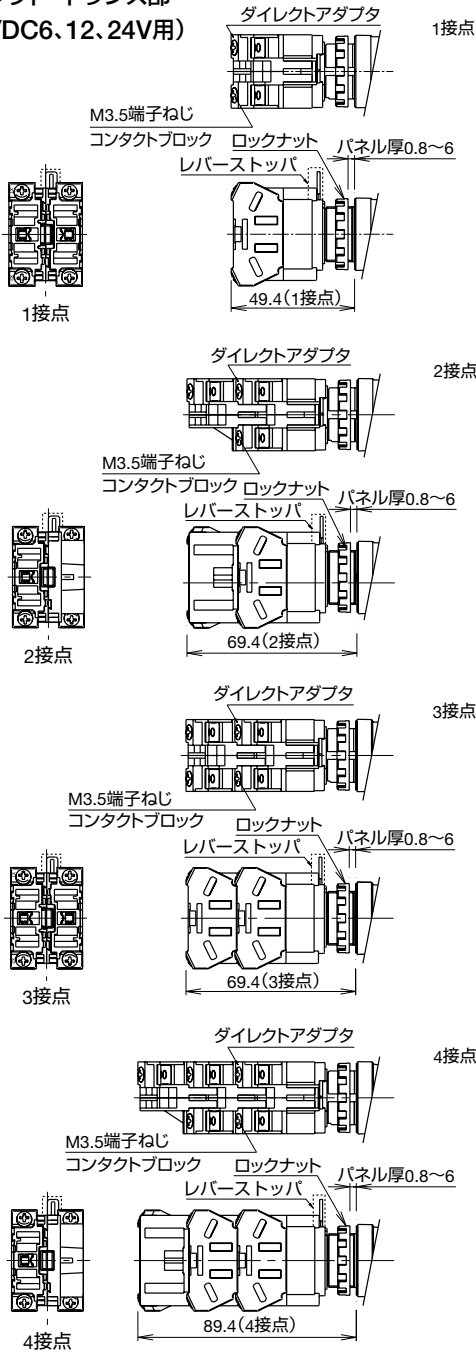
φ22 HW シリーズ 照光押ボタンスイッチ



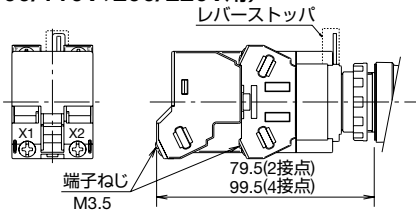
外形寸法図

(単位: mm)

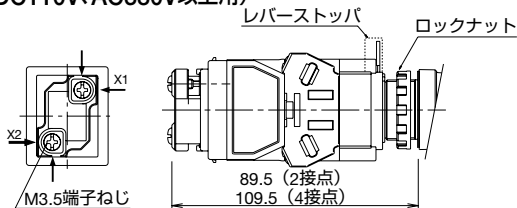
● コンタクト・トランス部 (AC/DC6、12、24V用)



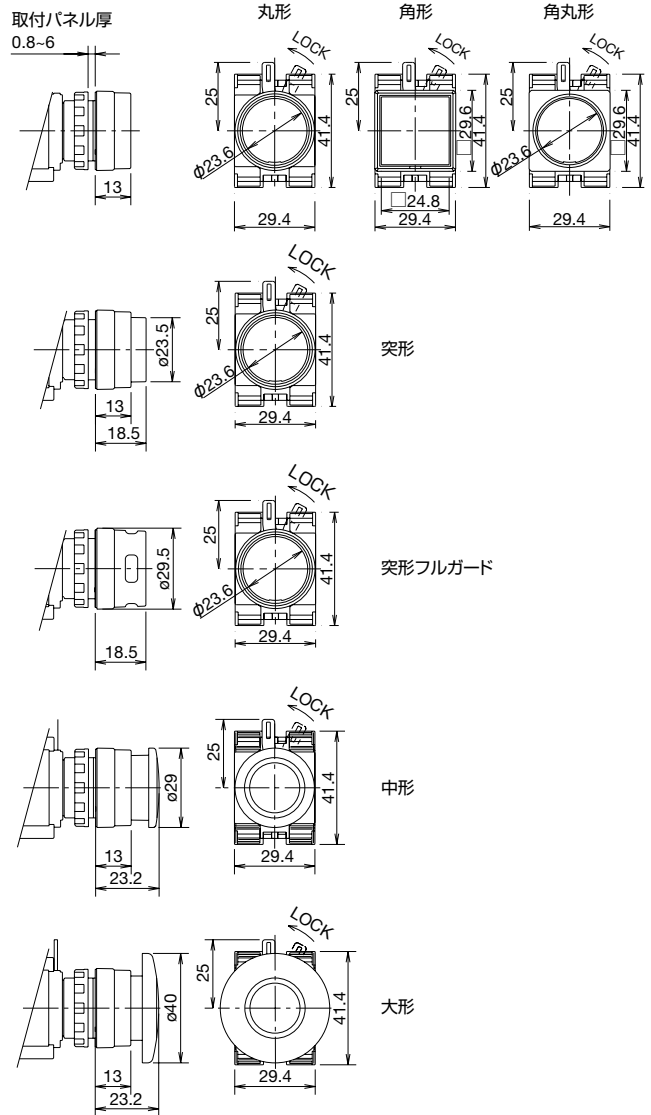
(AC100/110V、200/220V用)



(DC110V、AC380V以上用)



● 操作部

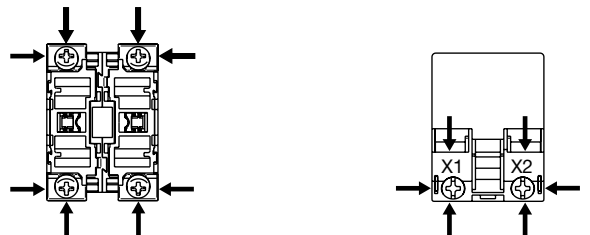


□ 端子配線図

- 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 \oplus 、端子No.X2が \ominus です。
- 3) ランプ端子には、 \oplus \ominus 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



φ22 HW シリーズ 2点押ボタンスイッチ

2点押ボタンスイッチ(表示灯なし)

形番の②にはボタン色、③にはボタン表示をご指定ください。

販売単位：1個

外観	HW7D形							
	動作						ボタン形状	接点構成
モメンタリ	平形-平形	上側ボタン	下側ボタン				②ボタン色	③ボタン表示
		1a	1b	HW7D-B111001②③	1,575			
		1a	1a	HW7D-B111010②③	1,575			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B111111②③	2,270			
		2a	2b	HW7D-B112002②③	2,270			
	平形-突形	2a	2a	HW7D-B112020②③	2,270			
		1a	1b	HW7D-B121001②③	1,655			
		1a	1a	HW7D-B121010②③	1,655			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B121111②③	2,360			
		2a	2b	HW7D-B122002②③	2,360			
	インタロック (注1)	平形-平形	2a	2a	HW7D-B122020②③	2,360		
			1a	1b	HW7D-B211001②③	1,920		
			1a	1a	HW7D-B211010②③	1,920		
			1a-1b	1a-1b	HW7D-B211111②③	2,630		
2a			2b	HW7D-B212002②③	2,630			
平形-突形		2a	2a	HW7D-B212020②③	2,630			
		1a	1b	HW7D-B221001②③	2,005			
		1a	1a	HW7D-B221010②③	2,005			
		1a-1b	1a-1b	HW7D-B221111②③	2,700			
2a	2b	HW7D-B222002②③	2,700					
2a	2a	HW7D-B222020②③	2,700					

GR (上側：緑/下側：赤)
WB (上側：白/下側：黒)

無指定：無地
1：1 & ON (上側) /
O & OFF (下側)

● 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+235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。

注1) インタロック動作は、上下それぞれモメンタリ動作し、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できません。上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。

HW シリーズ 2点押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照明

2点押ボタンスイッチ(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		形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)		ご指定記号		
			上側 ボタン	下側 ボタン		①内蔵LED球 R,G,A,W	①内蔵LED球 S,PW	②ボタン色	③ボタン表示	
モメンタリ	平形-平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L111001Q4①②③	2,720	3,260	GR (上側: 緑/ 下側: 赤) WB (上側: 白/ 下側: 黒)		
			1a	1a	HW7D-L111010Q4①②③	2,720	3,260			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111Q4①②③	3,510	4,040			
			2a	2b	HW7D-L112002Q4①②③	3,510	4,040			
		2a	2a	HW7D-L112020Q4①②③	3,510	4,040				
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L111001H2①②③	3,230	3,740			
			1a	1a	HW7D-L111010H2①②③	3,230	3,740			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L111111H2①②③	4,010	4,530			
			2a	2b	HW7D-L112002H2①②③	4,010	4,530			
		2a	2a	HW7D-L112020H2①②③	4,010	4,530				
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L111001M2①②③	3,230	3,740			
			1a	1a	HW7D-L111010M2①②③	3,230	3,740			
	1a-1b		1a-1b	HW7D-L111111M2①②③	4,010	4,530				
	2a		2b	HW7D-L112002M2①②③	4,010	4,530				
	2a	2a	HW7D-L112020M2①②③	4,010	4,530					
	平形-突起	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L121001Q4①②③	2,820	3,340			
			1a	1a	HW7D-L121010Q4①②③	2,820	3,340			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111Q4①②③	3,600	4,120			
			2a	2b	HW7D-L122002Q4①②③	3,600	4,120			
		2a	2a	HW7D-L122020Q4①②③	3,600	4,120				
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L121001H2①②③	3,310	3,830			
			1a	1a	HW7D-L121010H2①②③	3,310	3,830			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111H2①②③	4,080	4,610			
			2a	2b	HW7D-L122002H2①②③	4,080	4,610			
2a		2a	HW7D-L122020H2①②③	4,080	4,610					
AC200/220V		1a	1b	HW7D-L121001M2①②③	3,310	3,830				
		1a	1a	HW7D-L121010M2①②③	3,310	3,830				
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L121111M2①②③	4,080	4,610					
	2a	2b	HW7D-L122002M2①②③	4,080	4,610					
2a	2a	HW7D-L122020M2①②③	4,080	4,610						
インタロック (注1)	平形-平形	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L211001Q4①②③	3,080	3,610			
			1a	1a	HW7D-L211010Q4①②③	3,080	3,610			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111Q4①②③	3,860	4,390			
			2a	2b	HW7D-L212002Q4①②③	3,860	4,390			
		2a	2a	HW7D-L212020Q4①②③	3,860	4,390				
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L211001H2①②③	3,580	4,100			
			1a	1a	HW7D-L211010H2①②③	3,580	4,100			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L211111H2①②③	4,360	4,880			
			2a	2b	HW7D-L212002H2①②③	4,360	4,880			
		2a	2a	HW7D-L212020H2①②③	4,360	4,880				
		AC200/220V	1a	1b	HW7D-L211001M2①②③	3,580	4,100			
			1a	1a	HW7D-L211010M2①②③	3,580	4,100			
	1a-1b		1a-1b	HW7D-L211111M2①②③	4,360	4,880				
	2a		2b	HW7D-L212002M2①②③	4,360	4,880				
	2a	2a	HW7D-L212020M2①②③	4,360	4,880					
	平形-突起	AC/DC 24V	1a	1b	HW7D-L221001Q4①②③	3,170	3,690			
			1a	1a	HW7D-L221010Q4①②③	3,170	3,690			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111Q4①②③	3,950	4,480			
			2a	2b	HW7D-L222002Q4①②③	3,950	4,480			
		2a	2a	HW7D-L222020Q4①②③	3,950	4,480				
		AC100/110V	1a	1b	HW7D-L221001H2①②③	3,660	4,180			
			1a	1a	HW7D-L221010H2①②③	3,660	4,180			
			1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111H2①②③	4,440	4,960			
			2a	2b	HW7D-L222002H2①②③	4,440	4,960			
2a		2a	HW7D-L222020H2①②③	4,440	4,960					
AC200/220V		1a	1b	HW7D-L221001M2①②③	3,660	4,180				
		1a	1a	HW7D-L221010M2①②③	3,660	4,180				
	1a-1b	1a-1b	HW7D-L221111M2①②③	4,440	4,960					
	2a	2b	HW7D-L222002M2①②③	4,440	4,960					
2a	2a	HW7D-L222020M2①②③	4,440	4,960						

無指定：無地
1：I & ON
(上側) /
(下側)
O & OFF
(上側)
(下側)

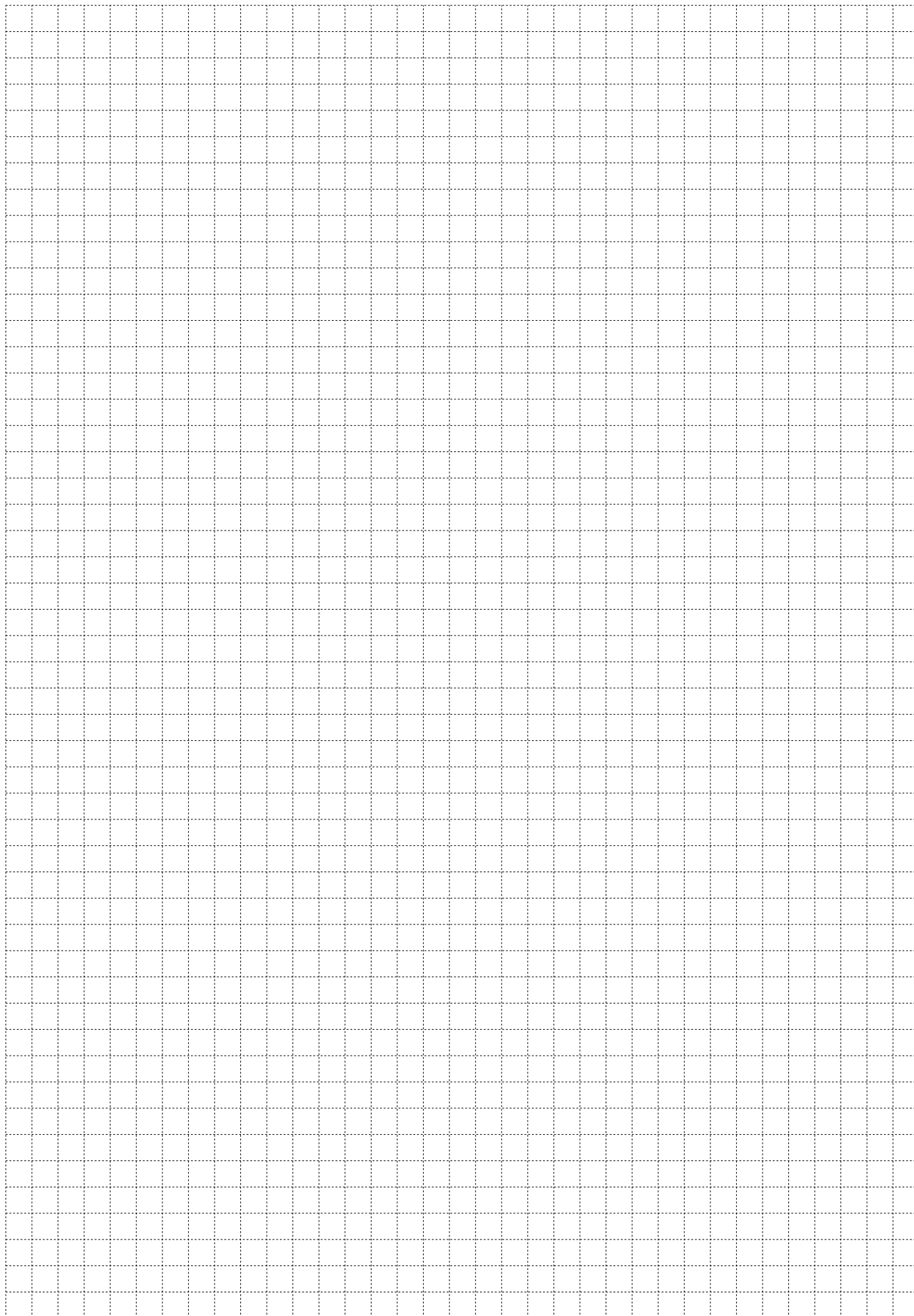
- 内蔵LED球色：R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- レンズ色は、W (乳白) のみです。
- 上記標準価格はボタン表示無し (無地) の税別標準価格です。ボタン表示付き (I&ON/O&OFF) は +235円となります。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定の場合は、**283** 頁の「ご指定方法」および **316** 頁の「接点構成表」をご覧ください。

注1) インタロック動作は、上下それぞれモメンタリ動作し、一方のボタンを押すともう一方のボタンが操作できません。
上下両方のボタンを同時に押しますと故障の原因となりますので、行わないでください。

外観



φ22 HW シリーズ 2点押ボタンスイッチ

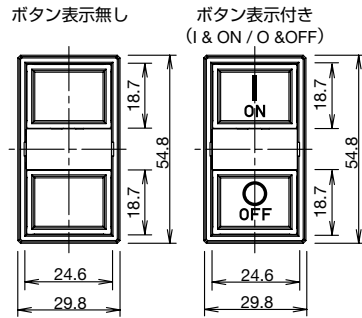
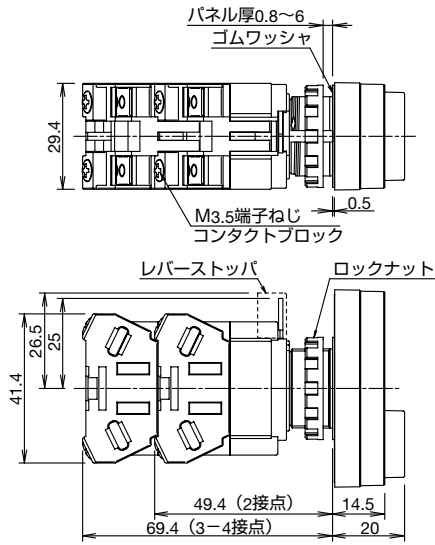


HW シリーズ 2点押ボタンスイッチ $\phi 22$

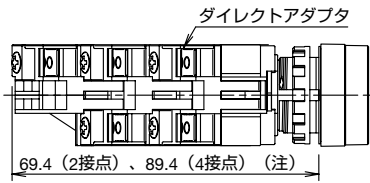
外形寸法図

(単位: mm)

●表示灯なし



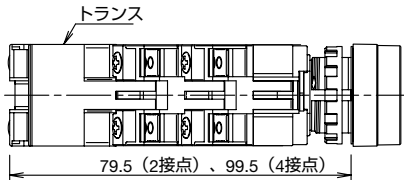
●表示灯付き全電圧式



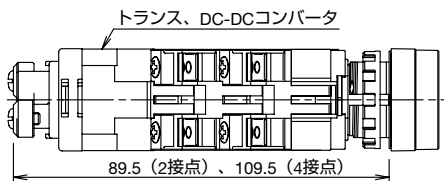
注) 全電圧式の3接点付きの寸法値は

- ・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



φ22 HW シリーズ 2点押ボタンスイッチ

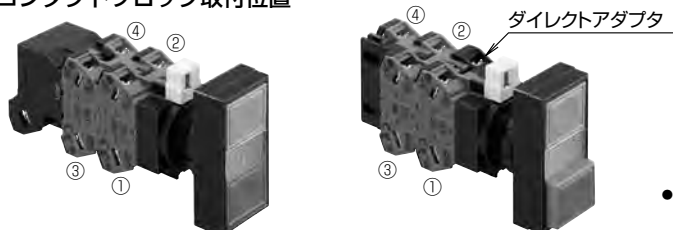
□ 接点構成表

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

セレクタスイッチ(矢形ハンドル)

販売単位：1個

外觀	矢形ハンドル HW1S形														
			ノッチ位置					各位置停止 (90°) (手動)	右リターン (60°) (右→左、 自動復帰)						
端子角 ノッチ数	接点構成		コンタクト ブロック												
	取付位置	接点	1	2	3	4	5								
90° 2 ノッチ / 60° 2 ノッチ	1a (10)	① a ② -	●	ダミーブロック					HW1S-2T10	HW1S-21T10	標準価格 (税別・円)		785		
	1a-1b (11)	① a ② b	●	●						HW1S-2T11			HW1S-21T11	1,135	
	2a (20)	① a ② a	●	●						HW1S-2T20			HW1S-21T20	1,135	
	2a-2b (22)	① a ② b	●	●						HW1S-2T22			HW1S-21T22	1,830	
		③ a ④ b	●	●											
45° 3 ノッチ	2a (20)	① a ② a	●		●						HW1S-3T20	HW1S-31T20	HW1S-32T20	HW1S-33T20	1,135
	2b (02)	① b ② b	●	●						HW1S-3T02	HW1S-31T02	HW1S-32T02	HW1S-33T02	1,135	
	2a-2b (22N1)	① a ② a	●	●						HW1S-3T22N1	HW1S-31T22N1	HW1S-32T22N1	HW1S-33T22N1	1,830	
		③ b ④ b	●	●											
	2a-2b (22N9) ★ ☆	① b ② b	●	●						HW1S-3ST22N9	-		-		2,120
		③ ā ④ a	●	●											
	4a (40)	① a ② a	●	●						HW1S-3T40	HW1S-31T40	HW1S-32T40	HW1S-33T40	1,830	
		③ a ④ a	●	●											
	4a (40N2) ★ ☆	① ā ② ā	●	●						HW1S-3ST40N2	-		-		2,120
		③ a ④ a	●	●											
	4b (04)	① b ② b	●	●						HW1S-3T04	HW1S-31T04	HW1S-32T04	HW1S-33T04	1,830	
		③ b ④ b	●	●											
	2a-1b (21N1) ★ ☆	① a ② a	●	●						HW1S-3JT21N1	-		-		1,630
③ b ④ -		●	●	ダミーブロック											
45° 4 ノッチ	1a-3b (13N6) ★ ☆	① b ② b ③ b ④ a	●	●	●						HW1S-4T13N6	-		2,120	
	2a-2b (22N3) ★ ☆	① a ② b	●	●						HW1S-4T22N3	-		1,830		
		③ b ④ a	●	●											
	1a-2b (12) ★ ☆	① a ② b	●	●						HW1S-4T12	-		1,630		
		③ b ④ -	●	●	ダミーブロック										
30° 5 ノッチ	2a-2b (22N3) ★ ☆	① a ② b	●	●						-		HW1S-5T22N3	1,830		
		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をご用意しています。(325頁～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。

φ22 HW シリーズ 鍵付セレクトスイッチ

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		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			カム指定記号	各位置停止 2 1 ∠ (手動)	標準価格 (税別・円)	
			取付位置	接点	1	2	2			1						
 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	5,050	
			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	5,400
			②	b	●						●					
		2b (02)	①	b	●				—	HW1K-2PA02		●		J	HW1K-2JPA02	5,400
			②	b	●						●					
		2a-1b (21)	①	a		●			—	HW1K-2PA21	●			J	HW1K-2JPA21	5,750
			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	5,750
			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	5,750
			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	6,100
			②	b	●						●					
③	a			●			●									
④	b		●				●									
4b (04)	①	b	●				—	HW1K-2PA04	●	●		J	HW1K-2JPA04	6,100		
	②	b	●						●	●						
	③	b	●						●	●						
	④	b	●						●	●						

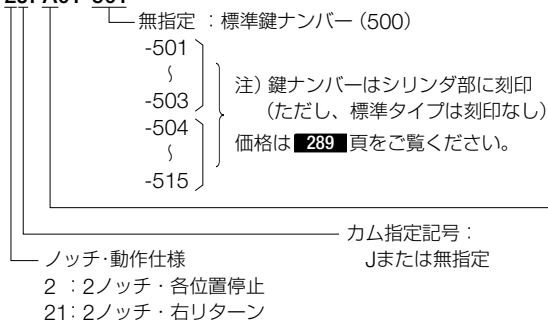
- コンタクトブロックの取付位置は右のコンタクトブロック取付位置をご覧ください。
- 板鍵は2枚付属しています。
- 鍵ナンバーは標準鍵 (500) 以外に15種類あります。
- リターンタイプも製作できます。
- 任意のノッチ位置の鍵抜けも製作できます。

● コンタクトブロック取付位置



〈指定方法〉

形番例：HW1K-2JPA01-501



鍵の抜け仕様

- A：全抜け
- B：左抜け (右不拔け)
- C：右抜け (左不拔け)

各位置停止 (90°-2ノッチ)		リターンタイプ (60°-2ノッチ)
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 	B 左抜け (右不拔け) 	C 右抜け (左不拔け)
カム無指定		

鍵抜け仕様		
A 全抜け 	B 左抜け (右不拔け) 	C 右抜け (左不拔け)
カム指定記号：J		

- 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。

- ①、②は鍵抜け位置です。●、●は鍵が抜けません。
- 注) リターン側は必ず鍵が抜けなくなります。

鍵付セレクトスイッチ(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		ノッチ位置			カム指定記号	各位置停止 1 0 2 (手動)	標準価格 (税別・円)	
			取付位置	接点	1	0	2				
 	45° 3ノッチ	2b (02)	①	b				—	HW1K-3PA02	5,400	
			②	b							
			③	a	●						
		2a-2b (22N1)	①	a					—	HW1K-3PA22N1	6,100
			②	a			●				
			③	b							
		4b (04)	①	b					—	HW1K-3PA04	6,100
			②	b							
			③	b							
			④	b							
		2a-1b (21N1) ★ ☆	①	a	●				J	HW1K-3JPA21N1	5,750
			②	a			●				
			③	b			●				
			④	—	ダミーブロック						
		2a-2b (22N9) ★ ☆	①	b				●	S	HW1K-3SPA22N9	6,265
			②	b	●						
			③	a							
			④	a							
4b (04) ★	①	b				●	S	HW1K-3SPA04	6,100		
	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。

●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 } 注) 鍵ナンバーはシリンダ部に刻印
 -504 } (ただし、標準タイプは刻印なし)
 -515 } 価格は **289** 頁をご覧ください。








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

カム指定記号：
 J, S または無指定

鍵の抜け仕様

- A：全抜け
- D：中抜け(左・右不拔け)
- B：左・中抜け(右不拔け)
- E：左・右抜け(中不拔け)
- C：中・右抜け(左不拔け)
- G：左抜け(中・右不拔け)
- H：右抜け(左・中不拔け)

各位置停止 (45°-3ノッチ)	リターンタイプ(45°-3ノッチ)		
 (手動)	右リターン	左リターン	両リターン
	 (右→中、自動復帰)	 (左→中、自動復帰)	 (左→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 	B 左・中抜け (右不拔け) 	C 中・右抜け (左不拔け) 	D 中抜け (左・右不拔け) 
E 左・右抜け (中不拔け) 	G 左抜け (中・右不拔け) 	H 右抜け (左・中不拔け) 	



- ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。
- 注) リターン側は必ず鍵が抜けなくなります。

- 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。

φ22 HW シリーズ 鍵付セレクトスイッチ

鍵付セレクトスイッチ(ディスクタンブラータイプ)

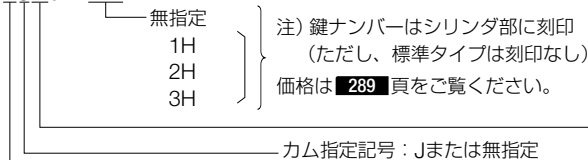
販売単位：1個

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		ノッチ位置		カム指定記号	各位置停止 (90°)	右リターン (60°)	ノッチ位置		カム指定記号	各位置停止 (90°)	標準価格 (税別・円)
		取付位置	接点	1	2		1 2 (手動)	1 2 (右→左、自動復帰)	2	1		2 1 (手動)	
90° 2ノッチ 60° 2ノッチ	1a (10)	①	a		●	-	HW1K-2A10	HW1K-21B10	●		J	HW1K-2JA10	1,585
		②	-	ダミーブロック						●			
	1b (01)	①	b	●		-	HW1K-2A01	HW1K-21B01		●	J	HW1K-2JA01	1,585
		②	-	ダミーブロック						●			
	1a-1b (11)	①	a		●	-	HW1K-2A11	HW1K-21B11	●		J	HW1K-2JA11	1,930
		②	b	●						●			
	2a (20)	①	a		●	-	HW1K-2A20	HW1K-21B20	●		J	HW1K-2JA20	1,930
		②	a		●					●			
	2b (02)	①	b	●		-	HW1K-2A02	HW1K-21B02		●	J	HW1K-2JA02	1,930
		②	b	●						●			
	2a-1b (21)	①	a		●	-	HW1K-2A21	HW1K-21B21	●		J	HW1K-2JA21	2,270
		②	a		●					●			
		③	b	●						●			
		④	-	ダミーブロック						●			
	1a-2b (12)	①	a		●	-	HW1K-2A12	HW1K-21B12	●		J	HW1K-2JA12	2,270
		②	b	●						●			
③		b	●						●				
④		-	ダミーブロック						●				
3b (03)	①	b	●		-	HW1K-2A03	HW1K-21B03		●	J	HW1K-2JA03	2,270	
	②	b	●						●				
	③	b	●						●				
	④	-	ダミーブロック						●				
2a-2b (22)	①	a		●	-	HW1K-2A22	HW1K-21B22	●		J	HW1K-2JA22	2,630	
	②	b	●						●				
	③	a		●					●				
	④	b	●						●				
4b (04)	①	b	●		-	HW1K-2A04	HW1K-21B04		●	J	HW1K-2JA04	2,630	
	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。

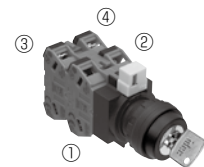
〈指定方法〉

形番例：HW1K-2JA01-1H



各位置停止 (90°2ノッチ)		リターンタイプ (60°2ノッチ)
カム無指定	カム指定記号：J	カム無指定

●コンタクトブロック取付位置



鍵の抜け仕様

A: 全抜け B: 左抜け (右不拔け) C: 右抜け (左不拔け)

鍵抜け仕様		
A 全抜け 	B 左抜け (右不拔け) 	C 右抜け (左不拔け)
カム無指定		

鍵抜け仕様		
A 全抜け 	B 左抜け (右不拔け) 	C 右抜け (左不拔け)
カム指定記号：J		

- 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。

- ①、②は鍵抜け位置です。①、②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。

鍵付セレクトスイッチ(ディスクタンブラータイプ)

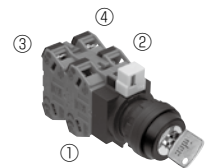
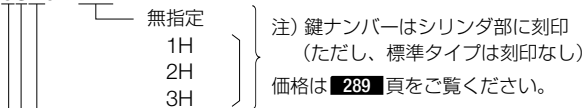
販売単位：1個

外観	ディスクタンブラータイプ HW1K形		ノッチ位置			カム 指定記号	各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	標準価格 (税別・円)	
	接点 構成	コンタクト ブロック	1	0	2		1 0 2 (手動)	1 0 2 (右→中、自動復帰)	1 0 2 (左→中、自動復帰)	1 0 2 (左・右→中、自動復帰)		
ノッチ角 ノッチ数	2a (20)	① a	●			-	HW1K-3A20	HW1K-31B20	HW1K-32C20	HW1K-33D20	1,930	
		② a			●							
	2b (02)	① b				●	-	HW1K-3A02	HW1K-31B02	HW1K-32C02	HW1K-33D02	1,930
		② b			●							
	2a-2b (22N1)	① a	●				-	HW1K-3A22N1	HW1K-31B22N1	HW1K-32C22N1	HW1K-33D22N1	2,630
		② a				●						
		③ b				●						
		④ b				●						
	2a-2b (22N9) ★ ☆	① b	●				S	HW1K-3SA22N9	-	-	-	2,880
		② b				●						
		③ ā				●						
		④ a				●						
4a (40)	① a	●				-	HW1K-3A40	HW1K-31B40	HW1K-32C40	HW1K-33D40	2,630	
	② a				●							
	③ a				●							
	④ a				●							
4a (40N2) ★ ☆	① ā				●	S	HW1K-3SA40N2	-	-	-	2,880	
	② ā				●							
	③ a				●							
	④ a				●							
4b (04)	① b				●	-	HW1K-3A04	HW1K-31B04	HW1K-32C04	HW1K-33D04	2,630	
	② b				●							
	③ b				●							
	④ b				●							
4b (04) ★	① b	●				S	HW1K-3SA04	-	-	-	2,630	
	② b				●							
	③ b				●							
	④ b				●							
2a-1b (21N1) ★ ☆	① a	●				J	HW1K-3JA21N1	-	-	-	2,385	
	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)

形番例：HW1K-3SA04-1H



鍵の抜け仕様

- A: 全抜け
- B: 左・中抜け(右不拔け)
- C: 中・右抜け(左不拔け)
- D: 中抜け(左・右不拔け)
- E: 左・右抜け(中不拔け)
- G: 左抜け(中・右不拔け)
- H: 右抜け(左・中不拔け)

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
- J, Sまたは無指定
- カム無指定

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 (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)
カム指定記号: J, Sまたは無指定	カム無指定		

鍵抜け仕様			
A 全抜け ① ② ③	B 左・中抜け (右不拔け) ① ② ③	C 中・右抜け (左不拔け) ① ② ③	D 中抜け (左・右不拔け) ① ② ③
E 左・右抜け (中不拔け) ① ② ③	G 左抜け (中・右不拔け) ① ② ③	H 右抜け (左・中不拔け) ① ② ③	

● 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。

● ①、②は鍵抜け位置です。③は鍵が抜けません。
注) リターン側は必ず鍵が抜けなくなります。

φ22 HW シリーズ 照光セレクトスイッチ

LED照光 照光セレクトスイッチ(矢形ハンドル/レバー形ハンドル)

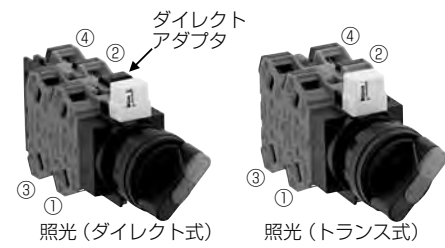
販売単位：1個

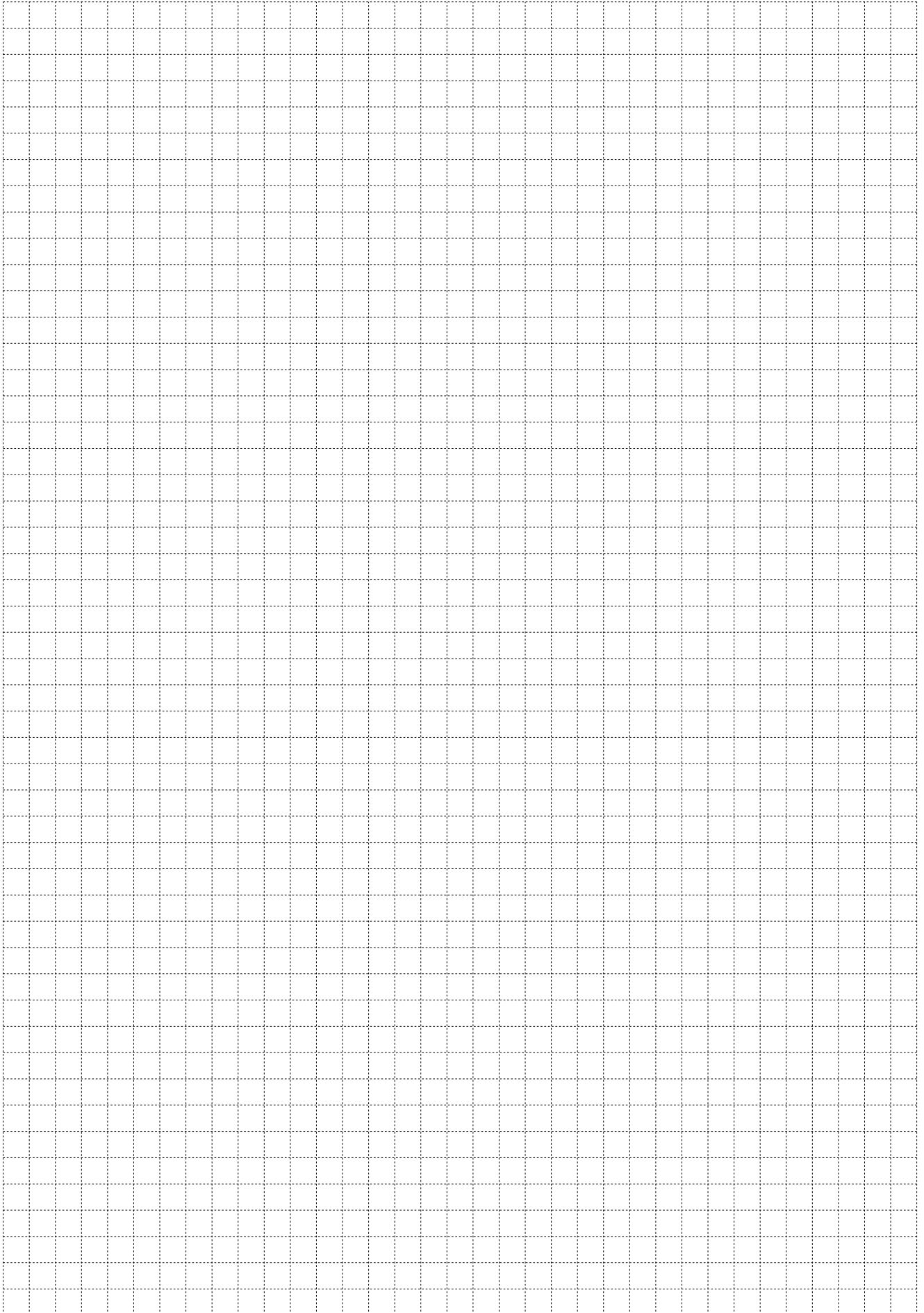
外形 φ22 端子数	HW1F形	接点構成表		定格使用電圧	各位置停止(90°) (手動)		右リターン(60°) (右→左、自動復帰)		照光色の指定記号と 標準価格(税別・円)				
		接点構成	ノッチ位置		1	2	1	2	色	標準 価格	色	標準 価格	
			取付位置										接点
90° 2ノッチ/ 60° 2ノッチ	1a-1b (11)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-211Q2※	HW1F-2111Q2※	—	—	R G Y A W	S PW	2,460	2,980
			b	●	AC/DC12V	HW1F-211Q3※	HW1F-2111Q3※					2,460	
		②	a	●	AC/DC24V	HW1F-211Q4※	HW1F-2111Q4※					2,460	
			b	●	AC100/110V	HW1F-211H2※	HW1F-2111H2※					2,940	
		③	a	●	AC200/220V	HW1F-211M2※	HW1F-2111M2※					2,940	
			b	●								2,940	
	2a (20)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-220Q2※	HW1F-2120Q2※	—	—	R G Y A W	S PW	2,460	2,980
			a	●	AC/DC12V	HW1F-220Q3※	HW1F-2120Q3※					2,460	
		②	a	●	AC/DC24V	HW1F-220Q4※	HW1F-2120Q4※					2,460	
			a	●	AC100/110V	HW1F-220H2※	HW1F-2120H2※					2,940	
		③	a	●	AC200/220V	HW1F-220M2※	HW1F-2120M2※					2,940	
			a	●								2,940	
2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-222Q2※	HW1F-2122Q2※	—	—	R G Y A W	S PW	3,150	3,670	
		b	●	AC/DC12V	HW1F-222Q3※	HW1F-2122Q3※					3,150		
	②	a	●	AC/DC24V	HW1F-222Q4※	HW1F-2122Q4※					3,150		
		b	●	AC100/110V	HW1F-222H2※	HW1F-2122H2※					3,630		
	③	a	●	AC200/220V	HW1F-222M2※	HW1F-2122M2※					3,630		
		b	●								3,630		
45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-320Q2※	HW1F-3120Q2※	HW1F-3220Q2※	HW1F-3320Q2※	R G Y A W	S PW	2,460	2,980
			a	●	AC/DC12V	HW1F-320Q3※	HW1F-3120Q3※	HW1F-3220Q3※	HW1F-3320Q3※			2,460	
		②	a	●	AC/DC24V	HW1F-320Q4※	HW1F-3120Q4※	HW1F-3220Q4※	HW1F-3320Q4※			2,460	
			a	●	AC100/110V	HW1F-320H2※	HW1F-3120H2※	HW1F-3220H2※	HW1F-3320H2※			2,940	
		③	a	●	AC200/220V	HW1F-320M2※	HW1F-3120M2※	HW1F-3220M2※	HW1F-3320M2※			2,940	
			a	●					2,940				
	2b (02)	①	b	●	AC/DC6V	HW1F-302Q2※	HW1F-3102Q2※	HW1F-3202Q2※	HW1F-3302Q2※	R G Y A W	S PW	2,460	2,980
			b	●	AC/DC12V	HW1F-302Q3※	HW1F-3102Q3※	HW1F-3202Q3※	HW1F-3302Q3※			2,460	
		②	b	●	AC/DC24V	HW1F-302Q4※	HW1F-3102Q4※	HW1F-3202Q4※	HW1F-3302Q4※			2,460	
			b	●	AC100/110V	HW1F-302H2※	HW1F-3102H2※	HW1F-3202H2※	HW1F-3302H2※			2,940	
		③	b	●	AC200/220V	HW1F-302M2※	HW1F-3102M2※	HW1F-3202M2※	HW1F-3302M2※			2,940	
			b	●					2,940				
	2a-2b (22N1)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-322N1Q2※	HW1F-3122N1Q2※	HW1F-3222N1Q2※	HW1F-3322N1Q2※	R G Y A W	S PW	3,150	3,670
			a	●	AC/DC12V	HW1F-322N1Q3※	HW1F-3122N1Q3※	HW1F-3222N1Q3※	HW1F-3322N1Q3※			3,150	
		②	a	●	AC/DC24V	HW1F-322N1Q4※	HW1F-3122N1Q4※	HW1F-3222N1Q4※	HW1F-3322N1Q4※			3,150	
			a	●	AC100/110V	HW1F-322N1H2※	HW1F-3122N1H2※	HW1F-3222N1H2※	HW1F-3322N1H2※			3,630	
		③	a	●	AC200/220V	HW1F-322N1M2※	HW1F-3122N1M2※	HW1F-3222N1M2※	HW1F-3322N1M2※			3,630	
			a	●					3,630				
	4a (40)	①	a	●	AC/DC6V	HW1F-340Q2※	HW1F-3140Q2※	HW1F-3240Q2※	HW1F-3340Q2※	R G Y A W	S PW	3,150	3,670
			a	●	AC/DC12V	HW1F-340Q3※	HW1F-3140Q3※	HW1F-3240Q3※	HW1F-3340Q3※			3,150	
		②	a	●	AC/DC24V	HW1F-340Q4※	HW1F-3140Q4※	HW1F-3240Q4※	HW1F-3340Q4※			3,150	
			a	●	AC100/110V	HW1F-340H2※	HW1F-3140H2※	HW1F-3240H2※	HW1F-3340H2※			3,630	
		③	a	●	AC200/220V	HW1F-340M2※	HW1F-3140M2※	HW1F-3240M2※	HW1F-3340M2※			3,630	
			a	●					3,630				
4b (04)	①	b	●	AC/DC6V	HW1F-304Q2※	HW1F-3104Q2※	HW1F-3204Q2※	HW1F-3304Q2※	R G Y A W	S PW	3,150	3,670	
		b	●	AC/DC12V	HW1F-304Q3※	HW1F-3104Q3※	HW1F-3204Q3※	HW1F-3304Q3※			3,150		
	②	b	●	AC/DC24V	HW1F-304Q4※	HW1F-3104Q4※	HW1F-3204Q4※	HW1F-3304Q4※			3,150		
		b	●	AC100/110V	HW1F-304H2※	HW1F-3104H2※	HW1F-3204H2※	HW1F-3304H2※			3,630		
	③	b	●	AC200/220V	HW1F-304M2※	HW1F-3104M2※	HW1F-3204M2※	HW1F-3304M2※			3,630		
		b	●					3,630					

- ※(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) ● **コンタクトブロック取付位置**
- 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-3320Q4※→HW1F-33L20Q4※
- (矢形ハンドル) (レバー形ハンドル)



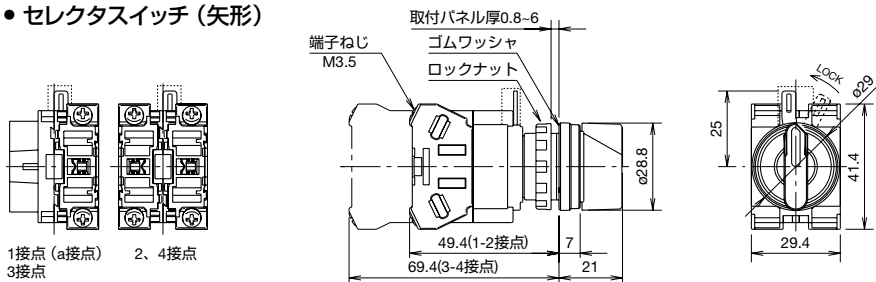


φ22 HW シリーズ 鍵付セレクトスイッチ・照光セレクトスイッチ

外形寸法図

(単位：mm)

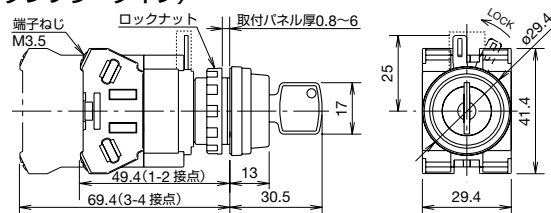
● セレクトスイッチ (矢形)



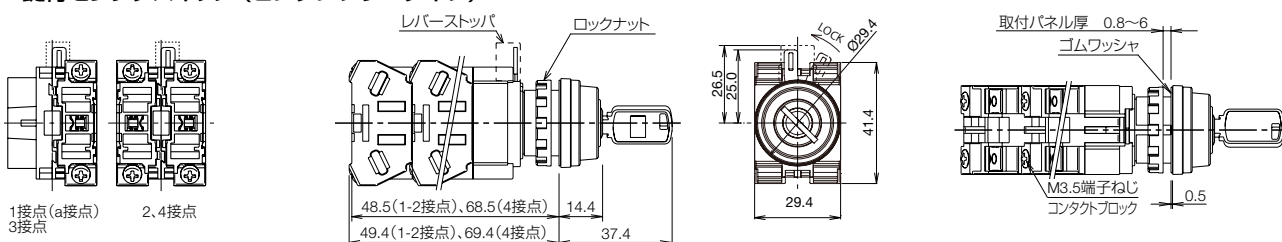
1 接点 (a 接点) 2、4 接点
3 接点

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。
接点構成によっても入れ替わります。

● 鍵付セレクトスイッチ (ディスクンプラータイプ)



● 鍵付セレクトスイッチ (ピンタンプラータイプ)

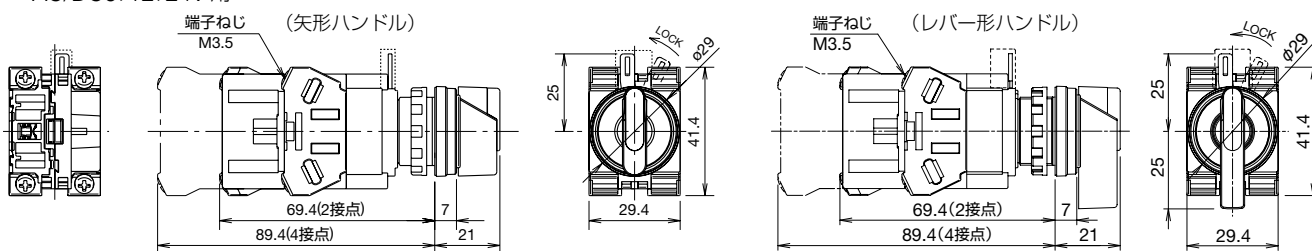


1 接点 (a 接点) 2、4 接点
3 接点

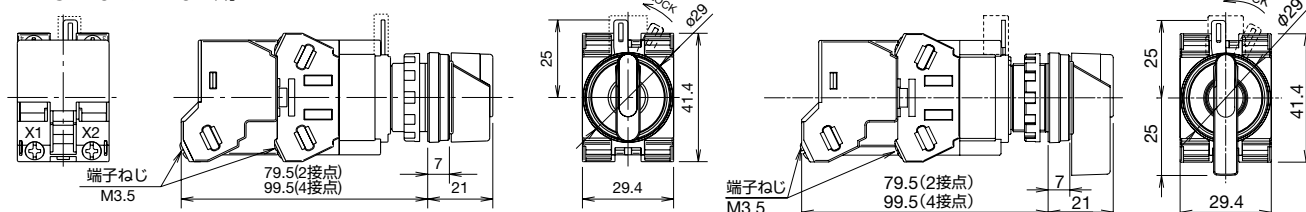
1 接点 (b 接点) の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。
接点構成によっても入れ替わります。

● 照光セレクトスイッチ

< AC/DC6, 12, 24V 用 >



< AC110V、220V 用 >

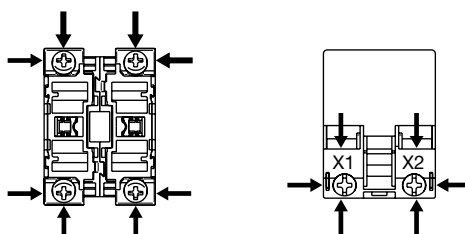


□ 端子配線図

- 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 ⊕ ⊖ の極性はありませぬ。
(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



HW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表 φ22

□ 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)	コネクタ ブロック		ノッチ位置		操作部の種類						加算額 (税別・円) (注2)					
			1	2	矢形	鍵 操作形	照光式	矢形	鍵 操作形	照光式	カム 指定記号	A	B	C	D	
												矢形・ レバー形 の場合	ピン タンブラー	ディスク タンブラー	照光式 の場合	
No.	接点	1	2													
1a (10)	①	a	●		○	○	○	○	○	○	○	—	(注1)	-350	(注1)	(注1)
	②	ダミーブロック														
1b (01)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	○	—	-350	(注1)	-345	-360
	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	●		○	○	○	○	○	○	○	—	695	700	700	690
	②	a		●												
	③	b	●													
	④	a		●												
2a-2b (22N1)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	○	—	695	700	700	690
	②	a		●												
	③	b	●													
	④	b	●													
2a-2b (22N4)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	○	—	695	700	700	690
	②	a		●												
	③	a		●												
	④	b	●													
3a-1b (31N1)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	○	—	695	700	700	690
	②	a		●												
	③	a		●												
	④	a		●												
4a (40)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	○	—	695	700	700	690
	②	a		●												
	③	a		●												
	④	a		●												
★ 1a-1b (7S)	①	ā	■		○	○	○	○	○	○	○	—	330	330	330	330
	②	b	■													
★ 2a-2b (8S)	①	ā	■		○	○	○	○	○	○	○	—	1,350	1,360	1,350	1,350
	②	b	■													
	③	ā	■													
	④	b	■													
★ 2a-2b (22N7)	①	b	■		○	○	○	○	○	○	○	—	695	1,360	700	690
	②	ā	■													
	③	b	■													
	④	ā	■													
3b (03)	①	b	●		○	○	○	○	○	○	○	—	340	(注1)	340	340
	②	b	●													
	③	b	●													
	④	ダミーブロック														
2a-1b (21)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	○	—	340	(注1)	340	340
	②	b	●													
	③	a		●												
	④	ダミーブロック														
1a-2b (12)	①	a		●	○	○	○	○	○	○	○	—	340	(注1)	340	340
	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。

φ22 HW シリーズ セレクタスイッチ 接点構成表

□ 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		ノッチ位置		操作部の種類			加算額 (税別・円) (注2)				
	No.	接点	2	1	矢形	鍵操作形	照光式	カム指定記号	A	B	C	D
									矢形	ピンタンブラー	ディスクタンブラー	照光式の場合
1a (10)	①	a	●		○	○	○	J	(注1)	-350	(注1)	(注1)
	②	ダミーブロック										
1b (01)	①	b		●	○	○	○	J	-350	(注1)	-345	-360
	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	695	700	700	690
	②	a	●									
	③	b		●								
	④	a	●									
2a-2b (22N1)	①	a	●		○	○	○	J	695	700	700	690
	②	a	●									
	③	b		●								
	④	b		●								
2a-2b (22N4)	①	b		●	○	○	○	J	695	700	700	690
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	b		●								
3a-1b (31N1)	①	b		●	○	○	○	J	695	700	700	690
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	a	●									
4a (40)	①	a	●		○	○	○	J	695	700	700	690
	②	a	●									
	③	a	●									
	④	a	●									
★ 1a-1b (7S)	①	ā	■		○	○	○	J	330	330	330	330
	②	b		■								
★ 2a-2b (8S)	①	ā	■		○	○	○	J	1,350	1,360	1,350	1,350
	②	b		■								
	③	ā	■									
	④	b		■								
★ 2a-2b (22N7)	①	b		■	○	○	○	J	695	1,360	700	690
	②	ā	■									
	③	b		■								
	④	ā	■									
3b (03)	①	b		●	○	○	○	J	340	(注1)	340	340
	②	b		●								
	③	b		●								
	④	ダミーブロック										
2a-1b (21)	①	a	●		○	○	○	J	340	(注1)	340	340
	②	b		●								
	③	a	●									
	④	ダミーブロック										
1a-2b (12)	①	a	●		○	○	○	J	340	(注1)	340	340
	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。

HW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表 φ22

□ 45°-3ノッチ

接点構成 (指定記号)	コンタクト ブロッック		ノッチ位置			操作部の種類										加算額 (税別・円) (注2)																
			1	0	2	1		2		3		4		カム指定記号	A	B	C	D														
						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										
1a-1b (11)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	0	0	0	
	②	b																														
1a-1b (11N1)	①	a				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	0	0	0	
	②	b																														
★ ☆ 1a-1b (7S)	①	ā	●		●	○	○	○	/										J	330	330	330	330									
	②	b							/																							
★ ☆ 1a-1b (11N1)	①	a			●	○	○	○	/										J	0	0	0	0									
	②	b							/																							
2a (20)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)
	②	a							/																							
★ 2a (1S)	①	ā	●		●	○	○	○	/										J	165	165	165	165									
	②	a							/																							
★ 2a (2S)	①	b			●	○	○	○	/										J	165	165	165	165									
	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				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	695	700	700	690
	②	a							/																							
	③	b							/																							
	④	a							/																							
★ ☆ 2a-2b (8S)	①	ā	●		●	○	○	○	/										J	1,350	1,360	1,350	1,350									
	②	b							/																							
	③	ā	●		●				/																							
	④	b							/																							
★ ☆ 2a-2b (22N8)	①	ā	●		●	○	○	○	/										J	985	1,030	950	985									
	②	b							/																							
	③	b							/																							
	④	a							/																							
★ ☆ 2a-2b (22N2)	①	b			●	○	○	○	/										J	985	700	950	985									
	②	a							/																							
	③	b							/																							
	④	a							/																							
3a-1b (31)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	695	700	700	690
	②	b							/																							
	③	a	●						/																							
	④	a							/																							
3a-1b (31N1)	①	b				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	695	700	700	690
	②	a							/																							
	③	a	●						/																							
	④	a							/																							
1a-3b (13)	①	a	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	695	700	700	690
	②	b							/																							
	③	b							/																							
	④	b							/																							
★ ☆ 1a-3b (13N3)	①	b			●	○	○	○	/										J	985	865	950	985									
	②	a							/																							
	③	b							/																							
	④	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		ノッチ位置			操作部の種類								カム指定記号	加算額 (税別・円) (注4)					
			1	0	2	1		2		1		2			A	B	C	D		
	取付位置	接点	1	0	2	矢形	照光式	矢形	照光式	矢形	照光式	矢形	照光式	矢形	照光式	矢形・レバー形の場合	ピンタンブラー	ディスクタンブラー	照光式の場合	
(注1) 4a (40)	① a	●				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	(注3)	700	(注3)	(注3)
	② a	●																		
	③ a	●																		
	④ a				●															
★ 4a (40N1)	① ā	●			●										J	985	1,030	950	985	
	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	695	700	700	690	
	② b	●				○	○	○												
	③ b				●															
	④ b	●																		
★ 4b (04N2)	① b				●									J	985	1,030	950	985		
	② b					○	○	○												
	③ b				●															
	④ b																			
2a-2b (22)	① a	●												J	695	700	700	690		
	② b				●															
★ ☆	③ a	●																		
	④ b				●															
(注1) 2a-1b (21N1)	① a	●												J	495	350	455	495		
	② a				●															
★ ☆	③ b				●															
	④ ダミー																			
(注1) 4a (40N2)	① a	●												S	985	865	950	985		
	② ā				■															
★ ☆	③ a	●				○	○	○												
	④ a				●															
(注1) 2a-2b (22N9)	① b				●									S	985	865	950	985		
	② b	●				○	○	○												
★ ☆	③ ā				■															
	④ a																			
★ ☆ 3a-1b (31N4)	① a	●												J	985	1,030	950	985		
	② b				■															
★ ☆	③ ā	●				○	○	○												
	④ a				●															
★ ☆ 1a-3b (13N1)	① a	●												J	985	1,030	950	985		
	② b				■															
★ ☆	③ b				●															
	④ b				■															
★ ☆ 2a-2b (22N5)	① b				■									J	985	865	950	985		
	② a					○	○	○												
★ ☆	③ b				●															
	④ a																			
★ ☆ 3a-1b (31N2)	① a	●												J	985	700	950	985		
	② a					○	○	○												
★ ☆	③ b				●															
	④ a																			
★ ☆ 1a-3b (13N2)	① b				■									J	985	1,030	950	985		
	② b					○	○	○												
★ ☆	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。

HW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表 φ22

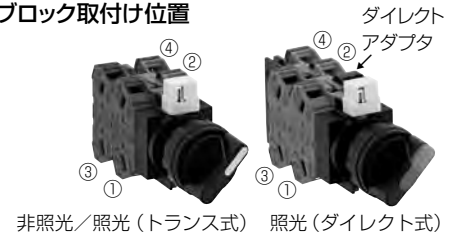
□ 45°-4ノッチ

接点構成	ブロック	ノッチ位置				操作部の種類	カム指定記号	
		1	2	3	4	各位置停止		
(指定記号)	取付位置	接点	矢形					
(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	ブロック	ノッチ位置					操作部の種類	カム指定記号
		1	2	3	4	5	各位置停止	
(指定記号)	取付位置	接点	矢形					
(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

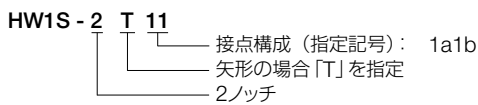


- (注1) 印のものは各セレクタスイッチ記載頁の形番でご指定ください。それ以外については、形番構成をご覧ください。
- (注2) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。
- ご注意
 - ★印の接点構成の機種は接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
 - ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

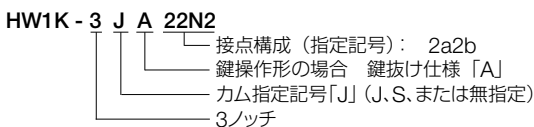
□ 形番例

接点構成を指定する場合

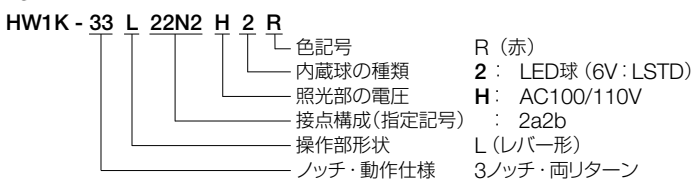
例1



例2




例3



φ22 HW シリーズ セレクタ押ボタンスイッチ

セレクタ押ボタンスイッチ

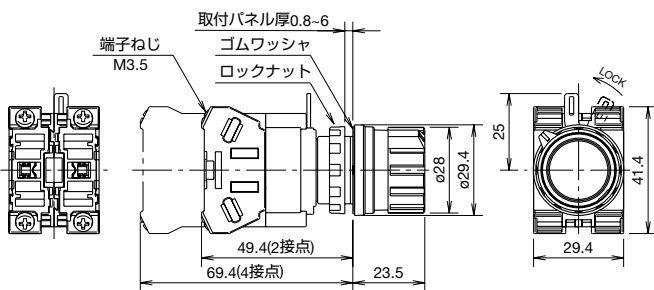
販売単位：1個

品名・外観	回路番号	接点構成	コンタクトブロック		ノーマル		プッシュ		リング操作形		ボタン色指定記号	
			取付位置	接点	ノーマル	プッシュ	ノーマル	プッシュ	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)		
	A	1a-1b (11)	①	a		●		●	HW1R-2A11※	1,445	B G R Y S W	
			②	b	●							
		2a (20)	①	a		●		●	HW1R-2A20※	1,445		
			②	a		●	■					
			③	a		●		●				
			④	b	●							
		2a-2b (22)	①	a		●		●	HW1R-2A22※	2,140		
			②	b	●							
			③	a		●		●				
			④	b	●							
		D	2a (20)	①	a		●		●	HW1R-2D20※		1,445
				②	a				●			
	2a-2b (22N1)		①	a		●		●	HW1R-2D22N1※	2,140		
			②	a				●				
			③	b	●		■					
			④	b	■		●					
	E	2a-2b (22N1)★	①	a		●		●	HW1R-2E22N1※	2,140		
			②	a				●				
			③	b			■					
			④	b	■							
	F	2a-2b (22N1)★☆	①	a		●		●	HW1R-2F22N1※	2,140		
			②	a		●						
			③	b			●					
			④	b	●							
N	2a-2b (22N2)★☆	①	b			●	●	HW1R-2N22N2※	2,140			
		②	a		●		●					
		③	b			●						
		④	a		●		●					
T	2a-2b (22N1)	①	a		●	●	HW1R-2T22N1※	2,140				
		②	a		●	●						
		③	b	●					作動 阻止			
		④	b	●								

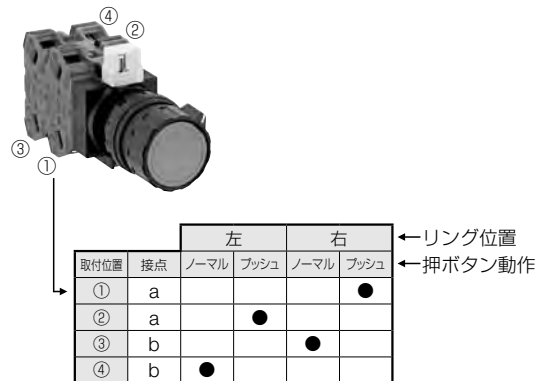
- ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転、およびレバーの操作は行わないでください。故障の原因になります。
- ★印の接点構成の機種は接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。
- 接点構成は上記以外にもご用意しておりますので、お問い合わせください。

外形寸法図

(単位: mm)





コンタクトブロック取付位置



HW シリーズ モノレバースイッチ $\phi 22$

モノレバースイッチ

販売単位：1個

品名・外観	方向	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
HW1M形 スタンダード 	2方向	HW1M-1010-20	3,970
		HW1M-2020-20	3,970
		HW1M-0101-20	3,970
		HW1M-0202-20	3,970
		HW1M-0101-40	4,630
		HW1M-0202-40	4,630
HW1M-L形 インターロック 	2方向	HW1M-1111-22N9	4,630
		HW1M-2222-22N9	4,630
		HW1M-L1010-20	6,220
		HW1M-L2020-20	6,220
		HW1M-L0101-20	6,220
		HW1M-L0202-20	6,220
	4方向	HW1M-L0101-40	6,890
		HW1M-L0202-40	6,890
		HW1M-L1111-22N9	6,890
		HW1M-L2222-22N9	6,890
		HW1M-L1010-40	6,890
		HW1M-L0202-40	6,890

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

□ 接点構成

●2方向（左、右操作）

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

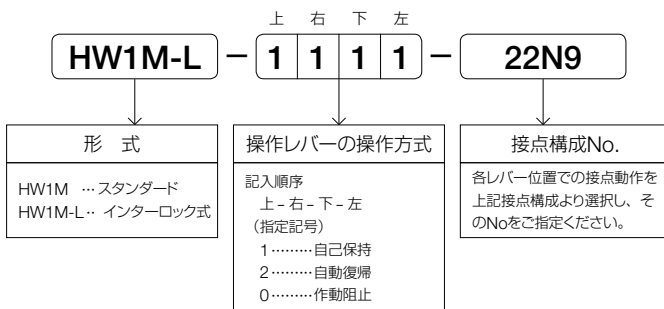
●2方向（上、下操作）

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

●4方向

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

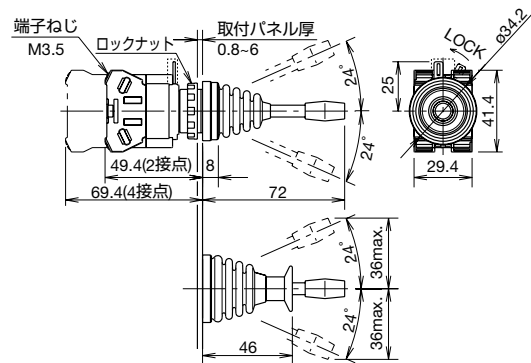
□ 形番構成（参考）



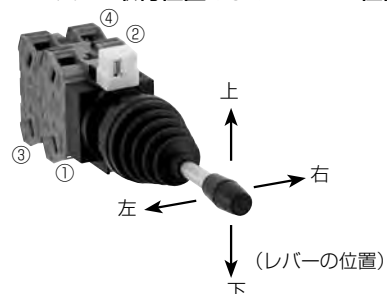
(注) HW1M-L形（インターロック式）は操作レバーがセンター位置にあるときのみロックしています。
ツバ部を手前に引き上げてから、レバーを上下左右に操作してください。

□ 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



φ22 HW シリーズ アクセサリ

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・外形寸法図
			HWAMPN10	HWAMPN10	1,405	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	281	1個	・HWNP-□ (別売) が必要 (記名プレート)
			HWAQPN10	HWAQPN10	1,405	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	281	1個	
			HWAS-0PN10	HWAS-0PN10	1,405	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・外形寸法図
HWNP	アルミ製 (色:黒) t=1.0mm	HWNP-□	HWNP-□	281	1個	・黒地に白文字 ・彫刻範囲はW25 H7です。
			HWNP-□PN10	1,405	1パック (同種10個 入り)	

● 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

□ 銘板記名プレートの表記文字

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

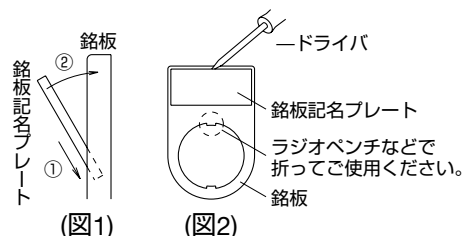
● 銘板と銘板記名プレートのセット方法 (図1)。

● 銘板記名プレートの取外方法 (図2)。

銘板にはめ込まれた銘板記名プレートの上中央部分にマイナスドライバなどの工具を差し込みこじ開けてください。

● 銘板使用時、取付パネル厚が1.5mm減少します。


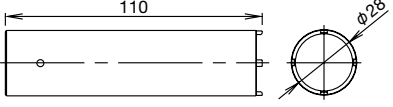

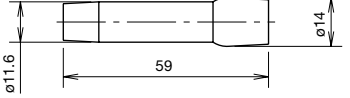

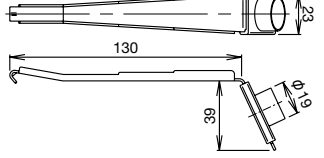

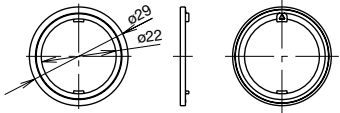

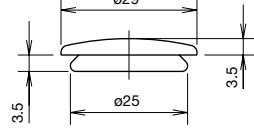

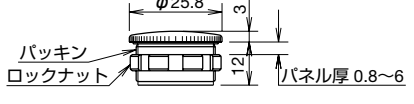

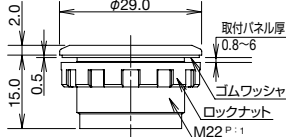

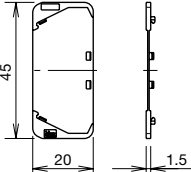
● 回り止めが不要な場合 (図2)。



アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。


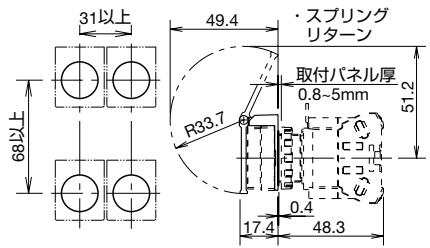

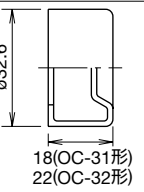

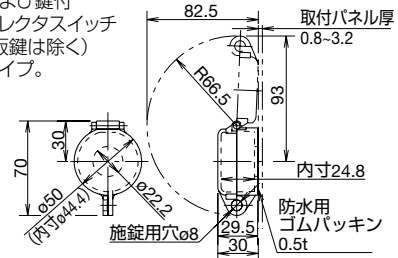

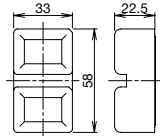



品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考
 <p>ロックナット 締付工具</p>	<p>金属製 (黄銅・ ニッケルメッキ) 質量: 約150g</p>	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1,995	1個	<p>・ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。</p> 
 <p>ランプ交換工具</p>	<p>ゴム製 (黒色) ニトリル系</p>	OR-55	OR-55	70	1個	<p>・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。</p> 
 <p>コンタクトブロック 引外工具</p>	<p>金属 (鋼亜鉛メッキ) /ゴム製 (ニトリル系)</p>	TW-KC1	TW-KC1	405	1個	<p>・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。 ・使用方法については、389 頁をご覧ください。</p> 
 <p>回り止めリング</p>	<p><リング本体> ポリアミド樹脂 <パッキン> ニトリル系ゴム</p>	HW9Z-RL	HW9Z-RLPN10	580	1パック (同種10個 入り)	<p>・本体の回転防止用。主にセレクトスイッチで銘板を使用しないときにパネル前面に使用します。</p> 
 <p>取付穴プラグ</p>	<p>ゴム製 (黒色) ニトリル系</p>	OB-31	OB-31PN05	390	1パック (同種5個 入り)	<p>・保護構造: IP65 (丸穴)、IP40 (回り止め加工時)</p> 
 <p>取付穴プラグ</p>	<p><プラグ本体> 金属製 (亜鉛ダイカスト・ クロムメッキ) <ロックナット> ポリアミド樹脂 <パッキン> ニトリル系ゴム</p>	LW9Z-BM	LW9Z-BM	420	1個	<p>・保護構造: IP66 (丸穴)、IP40 (回り止め加工時) ・締付トルク: 1.2N・m</p> 
 <p>取付穴プラグ</p>	<p>ポリアミド樹脂</p>	LW9Z-BP1	LW9Z-BP1	420	1個	<p>・保護構造: IP65 ・締付トルク: 2.0N・m</p> 
 <p>バリア</p>	<p>ポリアミド樹脂</p>	HW-VG1	HW-VG1PN10	640	1パック (同種10個 入り)	<p>・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。)</p> 

φ22 HW シリーズ アクセサリ

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 	リターン スプリング	HW9Z-K1	HW9Z-K1	295	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	<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-K11	HW9Z-K11	295	
透明ボタンカバー 	平形 ボタン用	OC-31	OC-31	216	1個	・水のかかる場所に使用します。ただし、屋外での使用や油には不適です。 ・銘板HWAM形、HWAQ形、HWAS形、HWAV形とは併用できません 
	突形 ボタン用	ゴム製 (EPDM)	OC-32	OC-32	216	
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	695	1個	・適合機種: モメンタリ形・オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチ、セレクトスイッチおよび鍵付セレクトスイッチ(板鍵は除く)タイプ。 
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	560	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	405	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	700	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、セレクト押ボタンスイッチ、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	700	1パック (同種2個入り)	・φ30取付穴へ、HW1P-5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)	460	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)	460	1個	赤紫 赤
	1ã(EM)接点 (アーリーメイク接点) 	HW-G10R	HW-G10R(注)	660	1個	青 黒
	1b̄(LB)接点 (レイトブレイク接点) 	HW-G01R	HW-G01R(注)	660	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	695	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	420	1パック (同種2個 入り)	・照光押ボタン・照光セレクトスイッチ・ ダイレクトタイプ用
トランスユニット  質量 (約): 65g	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	745	1個	・照光押ボタンスイッチ・ 照光セレクトスイッチ保守用 (適合負荷) LSTD-6 (AC/DC 6V)
	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	745	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。HW-G10、HW-G01の標準価格は870円加算となります。HW-G10R、HW-G01Rの標準価格は865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 	①丸平形 ユニット用 φ23.5 H4.2	HW9Z-L11※	HW9Z-L11※PN05	695	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 □24.6 H4	HW9Z-L21※	HW9Z-L21※PN05	695	1パック (同種5個入り)	
	③丸突形 ユニット用 φ23.3 H10	HW9Z-L12※	HW9Z-L12※PN05	695	1パック (同種5個入り)	
レンズ 	④中形 φ29レンズ 用 AS樹脂 記名式 φ29 H12.7	ALW31L-※	ALW31L-※PN02	420	1パック (同種2個入り)	※ (色記号): R (赤)、G (緑)、S (青)、 C (透明) (注)
	⑤大形 φ40レンズ 用 AS樹脂 記名式 φ40 H12.7	ALW41L-※	ALW41L-※	258	1個	※ (色記号): Y (黄)、A (アンバー)
レンズ 	⑥大形 (ドーム形) 用 ポリカーボネート φ66 H50	HW1A-P5※	HW1A-P5※	630	1個	※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、 A (アンバー)、W (乳色)、 S (青)
レンズ 	⑦丸突形 表示灯用 AS樹脂 φ23.5 H15.1	HW1A-P2※	HW1A-P2※PN05	695	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	211	1パック (同種5個入り)	・セレクト押ボタンスイッチ用は、①を使用 ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、 Y (黄)、S (青)、W (白)
	②丸突・角丸 突形用 ポリアセタール樹脂 φ23.6 H9.2	HW1A-B2※	HW1A-B2※PN05	281	1パック (同種5個入り)	
	③正角平形 ユニット用 ポリアセタール樹脂 □24.8 H3	HW2A-B1※	HW2A-B1※PN05	281	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	355	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	395	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	475	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。

φ22 HW シリーズ 保守用部品

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	
記名板 丸平形 ユニット用 	アクリル樹脂 φ21.5 t1	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	390	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。	
	丸突起 ユニット用 	アクリル樹脂 φ21.3 t6.5	HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	390		1パック (同種5個 入り)
	正角平形 ユニット用 	アクリル樹脂 □22.7 t1	HW9Z-P21	HW9Z-P21PN05	390		1パック (同種5個 入り)
	φ29~40用 	アクリル樹脂 φ15.7 H3.4	ALW3B	ALW3BPN05	420		1パック (同種5個 入り)
照光セレクト用ハンドル (矢形) 	AS樹脂	HW9Z-FDY※	HW9Z-FDY※	630	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。	
照光セレクト用ハンドル (レバー形) 		HW9Z-FDL※	HW9Z-FDL※	630	1個		
板鍵 (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	840	1パック (同種2枚 入り)		
板鍵 (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	1,020	1パック (同種2枚 入り)	・標準鍵ナンバー	
		LW9Z-SK- □	LW9Z-SK- □PN02	1,020		・鍵ナンバーちがい □: 501~503	
		LW9Z-SK- □	LW9Z-SK- □PN02	1,470		・鍵ナンバーちがい □: 504~515	
締付ナット 	ポリアミド樹脂(黒色) φ28.4 H5 M22 P1	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	695	1パック (同種5個 入り)		
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	420	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	695	1個	
拡散レンズ 	ポリカーボネイト樹脂 φ22.2 H21 M20 P1	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	211	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 (黄色)	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	211	1パック (同種10個 入り)	・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	HW9Z-WM	HW9Z-WMPN10	420	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	490	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 プラグです。	

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		形番	ご注文形番	発光色の指定と標準価格 (税別・円)					
		DC定格	AC定格			発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	販売単位	使用口金
	AC/DC6V	7mA (R,A,W) 5.5mA (G,S,PW)	8mA	LSTD-6※	LSTD-6※	R,G,A,W	1,285	S,PW	1,550	1個	BA9S/13
					LSTD-6※PN10	R,G,A,W	11,570	S,PW	14,050	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC12V	10mA	11mA	LSTD-1※	LSTD-1※	R,G,A,W	1,285	S,PW	1,550	1個	
					LSTD-1※PN10	R,G,A,W	11,570	S,PW	14,050	1パック (同種10個入り)	
	AC/DC24V	10mA	11mA	LSTD-2※	LSTD-2※	R,G,A,W	1,285	S,PW	1,550	1個	
					LSTD-2※PN10	R,G,A,W	11,570	S,PW	14,050	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)
- 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		形番 (ご注文形番)	発光色の指定と標準価格 (税別・円)				外形寸法図
	DC定格	AC定格		発光色指定記号	標準価格	発光色指定記号	標準価格	
	15mA	15mA	LSTDB-2※	R,G,A W	1,760	S PW	2,910	

- ※ (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)
- 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。

□ 白熱球の保守部品 (代替LED球) について (大形 (ドーム形) パイロットライトを除く)

※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

白熱球					代替LED球			
機種 (単位: mm)	形番	定格使用電圧	電球定格	使用口金	形番	発光色指定記号	定格使用電圧	使用口金
	LS-6	AC/DC6V	1W (6V)	BA9S/13	LSTD-6※	R, G, A, W, S, PW	AC/DC6V	BA9S/13
	LS-8	AC/DC12V	1W (18V)		LSTD-1※		AC/DC12V	
	LS-2	AC/DC18V	1W (24V)		LSTD-2※		AC/DC24V	
	LS-3	AC/DC24V	1W (30V)		LSTD-2※		AC/DC24V	

- 市販の白熱球を使用する場合、外形寸法、定格使用電圧、ワット数、口金が同じものをご使用ください。
- ※ (色記号): R (赤), G (緑), A (アンバー), W (乳白), S (青), PW (ピュアホワイト)
- 照光色が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。

□ 白熱球の保守部品 (代替LED球) について (大形 (ドーム形) パイロットライト専用)

※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

白熱球					代替LED球			
機種 (単位: mm)	形番	定格使用電圧	電球定格	使用口金	形番	発光色指定記号	定格使用電圧	使用口金
	LSB-2	AC/DC24V	28V・0.17A	BA9S/13	LSTDB-2※	R, G, A, W, S, PW	AC/DC24V	BA9S/13

- 市販の白熱球を使用する場合、外形寸法、定格使用電圧、ワット数、口金が同じものをご使用ください。
- ※ (色記号): R (赤), G (緑), A (アンバー), W (乳白), S (青), PW (ピュアホワイト)
- 照光色が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。

φ22 HW シリーズ 保守用部品

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
	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR516	880	LSTD-6※ (AC/DC6V、LED球)
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR526	880	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR546	1,160	
	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	940	LSTD-2※ (AC/DC24V、LED球) またはLSTDB-2※ (AC/ DC24V、LED球)
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	940	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR542	1,225	

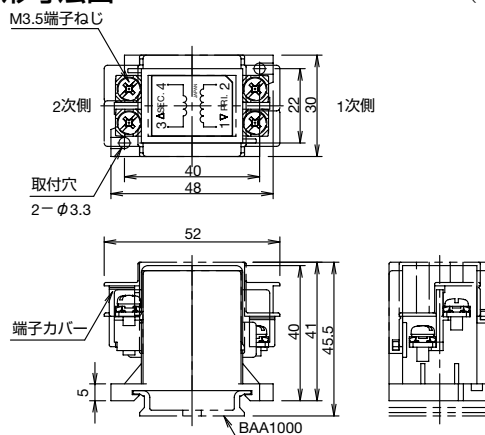
●別置形トランスには端子カバーTWR-VL3 (黒色) が標準添付されています。

□ 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/s ²
	誤動作	100m/s ²
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	
質量	約87g	

□ 外形寸法図

(単位：mm)



□ アクセサリ

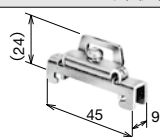
●DIN35mm幅レール

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)

⚠ 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。

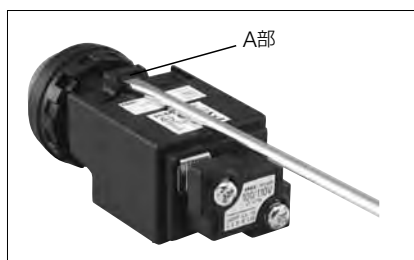
● コンタクトユニットの着脱方法

- 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め付けや、必要以上の締め付けはロックナット破損の原因となりますのでご注意ください。
- 2) 照光式コンタクトユニット、表示灯トランスにおいて、装着されているLED球に過度な力を加えますと、LED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。

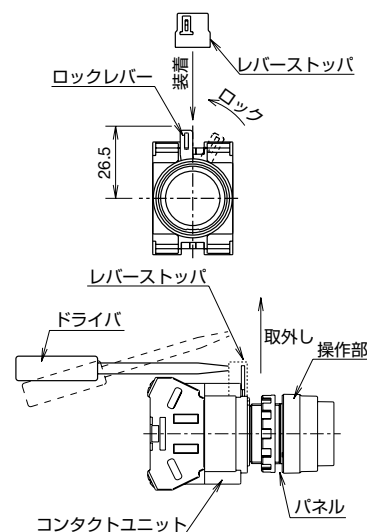
□ レバーストップパのご使用について

ロックレバーのロック忘れを防止するため、付属のレバーストップパ(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。

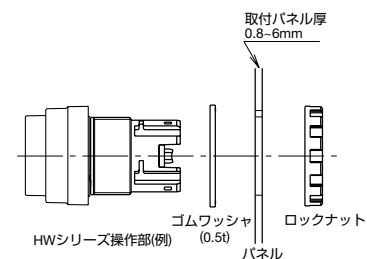
- 1) HWシリーズは上下方向50mm以上(モノレバースイッチは70mm以上)での取付が可能ですが、レバーストップパの取付作業性を考慮してお決めください。(上下方向の取付ピッチ: 100mm)
- 2) レバーストップパは、コントロールユニットをパネルに取付け後、ロックレバーをロックした状態で軽く押し込むように装着ください。
- 3) 取付ピッチが推奨値以下の場合、ロックレバーがロックしていない状態でレバーストップパを取り付けた後、コンタクトユニットを操作部へ挿入してください。次に、ロックレバーをロックさせた後にレバーストップパを軽く押し込むように装着ください。

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

<レバーストップパの装着、取外し例>



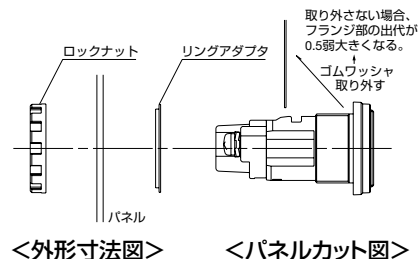
- ・取外し時には、ドライバがコンタクトユニットに触れないように注意してください。



使用上のご注意

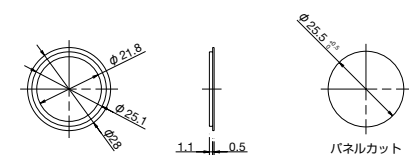
□ リングアダプタの使い方

● HW9Z-A25形

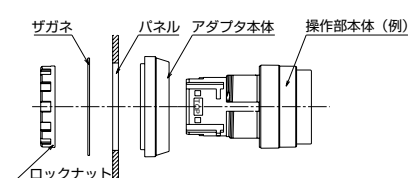


<外形寸法図>

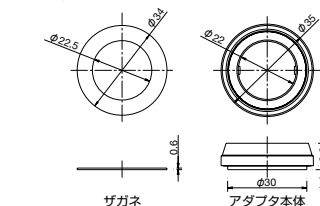
<パネルカット図>



● 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。

照光セレクトスイッチはハンドルを横方向へこじると取り外せます。(工具不要)

[操作部の取外し]



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

[レンズの取外し]

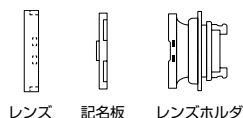


(注) レンズホルダ内のフィルタは防水・防油用で、取外しできません。

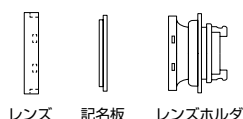
● 取付け方法

- 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 (丸形・角丸形) の場合



角レンズ付ユニット (角形) の場合 (方向性に注意)



□ 記名表示について

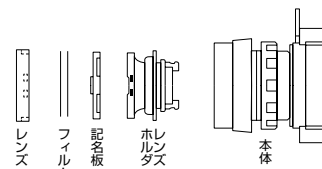
HWシリーズの照光押ボタンスイッチ・表示灯は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。

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 (丸形・角丸形)	角レンズタイプ (角形)
彫刻範囲	<p>彫刻範囲 φ19.6</p> <p>外形寸法 φ21.5 (彫刻深さ0.5mm max.) ・記名板材質: 乳白色アクリル樹脂製</p>	<p>彫刻範囲 □19.9</p> <p>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</p>
記名フィルムの適合サイズ	<p>φ21.5 19.4</p> <p>・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)</p>	<p>□22.7</p> <p>・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)</p>

記名板および記名フィルムの挿入順序

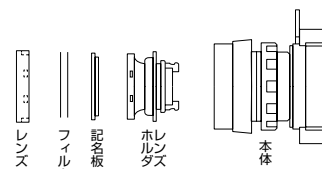
丸レンズタイプ (丸形・角丸形) の場合



ご注意

・記名フィルムに内蔵しておりません。

角レンズタイプ (角形) の場合



ご注意

・記名フィルムは内蔵しておりません。

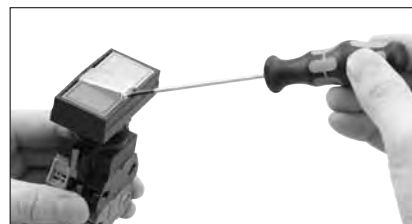
・フィルムを挿入して使用する時は記名板の向きを逆にご使用ください。

□ 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

□ LED電球の着脱方法

LED電球の着脱は、ランプ交換工具（OR-55形）を使用してパネル前面から行えるほか、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LED球の頭に挿入し軽く押しながら反時計方向へ少し回すと電球が取り外せます。



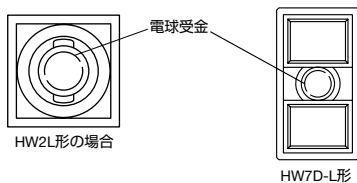
※写真は突形パイロットライト

[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)

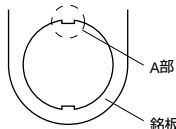


- 2) LED球の挿入ガイドをユニット内のLED球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら時計方向へ回すと装着できます。



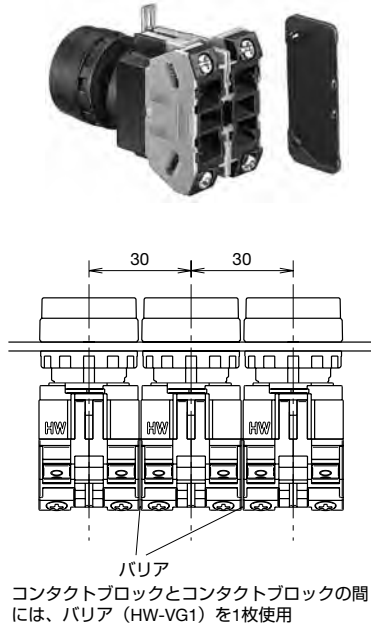
□ 銘板について

- ・ 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。

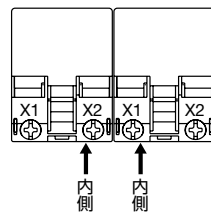


□ 集合取付け時のご注意

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。



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

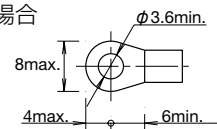
AC/DC24V以下の電圧でLED照光ユニットを使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。ノイズなどの発生が多い場所で使用する場合は前-50頁をご覧ください。

□ 適合取付電線について

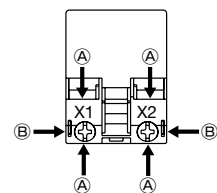
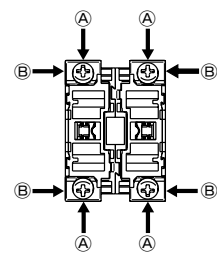
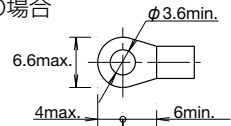
適合接続電線は2mm² max.（単線φ1.6 max.）2本以下です。

● 適合圧着端子

①方向の場合

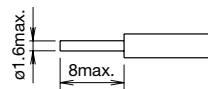


②方向の場合



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

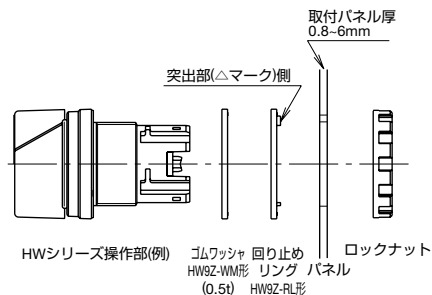


φ22 HW シリーズ 共通 使用上のご注意

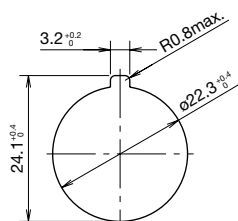
使用上のご注意

□ 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。

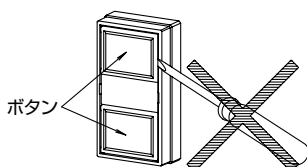
□ 鍵付セレクタスイッチについて

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。

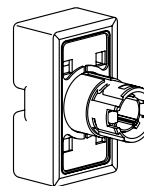
- 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 板鍵は本体の奥まで確実に挿入し操作してください。
- 回転操作中には板鍵を抜き差ししないでください。
- 板鍵とシリンダの鍵ナンバーが一致したものをご使用ください。ただし、標準鍵ナンバーは、板鍵には刻印がありますがシリンダに刻印がありません。

□ 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。



〔ボタンカバー装着完了図〕



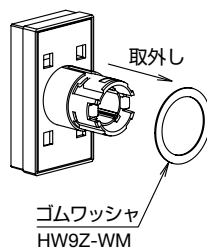
□ 2点押ボタンスイッチのボタンカバーの取付け方法

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な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ると、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

