

φ22 TW シリーズコントロールユニット

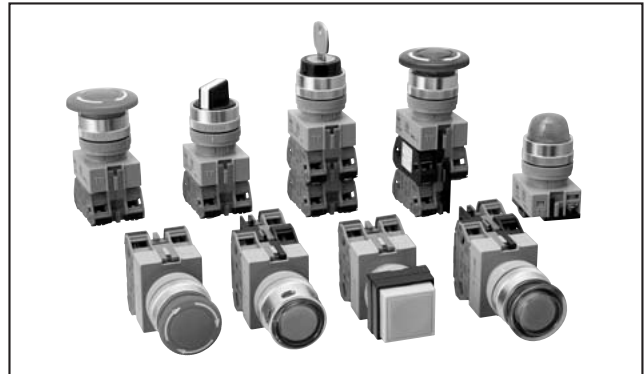
耐環境性重視の一体形・Heavy Type (ヘビータイプ)。フィンガープロテクション構造のSS端子採用。



- 丸形圧着端子の配線工数を大幅に削減。
- 保護構造は防噴流・防油形 IP65 (IEC 60529)。
- 主要機種はUL、CSA認証品およびEN規格適合品。

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL規格		UL Listing ファイルNo.E68961
CSA規格		CSAファイルNo.LR21451
EN60947-1 EN60947-5-1		テュフラインランド

注) 定格など詳細は巻末の規格認証製品一覧をご参照ください。



仕様・定格

□ 接点定格 (コンタクトブロック)

コンタクト ブロック	定格絶縁電圧	600V
	定格通電電流	10A
	使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1, IEC60947-5-1	AC-15 (A600) * DC-13 (P600) * * 巻末の用語の説明を 参照ください。

● 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

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

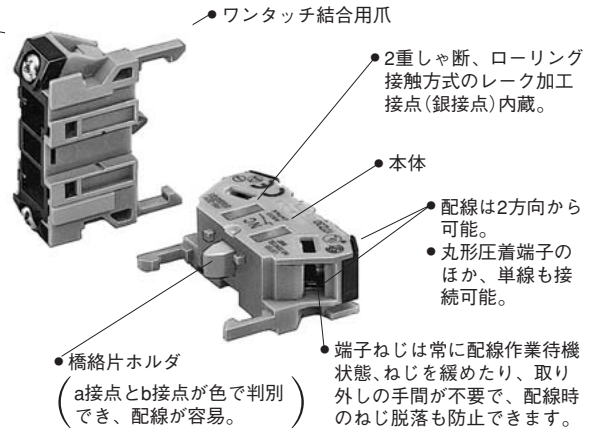
- 最小適用負荷 (参考値) = AC/DC3V・5mA (使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

(ご注意)

セレクトスイッチおよび照光セレクトスイッチの内、接点構成が2S、3S、4Sおよび2R、4Rの機種の接点定格は、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。

● HW-G形コンタクトブロック

- 端子カバー不要のフィンガープロテクション構造。端子部はVDE0106Part100に準拠した端子カバー一体構造採用。



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

□ 内蔵白熱球の定格[1W球]

● BA9S/13ベース

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

LED球の定格は次頁に記載。

TW シリーズ コントロールユニット〔仕様〕 φ22

□ 内蔵LED球の定格

● BA9S/13ベース

形番	LSTD-6※		LSTD-1※	LSTD-2※
使用口金	BA9S/13			
使用電圧	AC/DC6V±10%		AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%
定格電圧	AC/DC6V		AC/DC12V	AC/DC24V
消費電流		R、Y、A、W	G、S、PW	R、G、Y、A、W、S、PW
	DC定格	14mA	5.5mA	10mA
	AC定格	17mA	8mA	11mA
発光色指定記号	R、G、Y、A、W、S、PW			
ベース樹脂色	発光色と同一			
電圧表示	口金に使用電圧を刻印			
LED球の寿命 (参考値)	約50,000時間 (完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。)			
等価回路	R、Y、A、W (LSTD-6)	R、Y、A、W (LSTD-1、2)	G、S、PW (LSTD-6、1、2)	
			LEDチップ 保護ダイオード ツェナーダイオード	

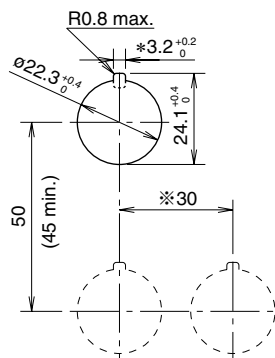
※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)

□ 性能仕様

標準使用状態	周囲温度 -25~+50°C (ただし、氷結しないこと) 保存周囲温度 -40~+80°C 周囲湿度 45~85%RH (ただし、結露しないこと)
接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	充電部と非充電部間AC2500V・1分間 (ただし、ダイレクト式照明ユニットはAC2000V・1分間)
耐振動	誤動作 5~55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久性 1000m/s ²
	誤動作 100m/s ²
機械的耐久性	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 その他の動作形…………… 50万回以上 セレクトスイッチ…………… 50万回以上 照光セレクトスイッチ…………… 50万回以上
電氣的耐久性	押ボタンスイッチ…………… 50万回以上 照光押ボタンスイッチ…………… 50万回以上 (注1) セレクトスイッチ…………… 50万回以上 (注2) (注1) 開閉頻度1800回/時、使用率40%で開閉。 (注2) 開閉頻度1200回/時、使用率40%で開閉。
質量 (約)	68g (ABW122) 33g (APW122D) 89g (ALW22222D) 68g (ASW222) 107g (ASW2K22) 90g (ASLW22222D)

取付穴加工図・最小取付ピッチ

● パネルカット (IEC60947-5-1準拠)



*3.2^{+0.2}の穴は回り止め用です。
銘板不使用時や回り止め突起のない銘板使用時は不要です。

● 最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み (1-2接点付) の場合を標準として記載しています。
コンタクトブロック2段積みおよび照光式ユニットの場合は、外形寸法図をご参照の上、配線の作業性を考慮してお決めください。

※大形ボタン (φ40) は40mm以上
※2・3ノッチのレバー形セレクトスイッチは39mm以上
※4・5ノッチのレバー形セレクトスイッチは50mm以上

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

φ22 TW シリーズ コントロールユニット〔ご注文に際して〕

□ 保護構造

ユニット		JIS C 0920	JEM 1030	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
AXXX (形番の頭部記号が"A"のユニット)	押ボタンスイッチ 丸レンズ付パイロットライト 照光押ボタンスイッチ セレクタスイッチ	防噴流形	防噴流形 防油形	TYPE 1、2、3、3R、(3S)、 4、5、12、13	IP65
	照光セレクタスイッチ 鍵操作形押ボタンスイッチ 鍵リセット形押ボタンスイッチ 鍵操作形セレクタスイッチ	防まつ形	防まつ形 防油形	TYPE 1、2、3R、5、12、 13	IP54
UXXX (形番の頭部記号が"U"のユニット)	角レンズ付パイロットライト	—	閉鎖形	TYPE1、2	IP40

注1) 角レンズ付パイロットライトは防水レンズ(別売・形番APW00LN)の装着により、丸レンズ付パイロットライトと同等の保護構造が可能です。
注2) (3S)は丸レンズ付パイロットライトに適合します。

ご注文に際して

□ 標準品をご注文の場合

- ご注文の際は形番でご指定ください。
形番の※にボタン色、レンズ色の色記号などをご指定の上、形番でご注文ください。
- 照光ユニットはいずれもLED球または白熱電球を内蔵しています。

照光方式	定格電圧	内蔵LED照光	内蔵白熱球照光
ダイレクト式	AC/DC 6V	LSTD-6※	LS-6
	AC/DC 12V	LSTD-1※	LS-8
	AC/DC 24V	LSTD-2※	LS-3
トランス式	AC 100/110V	LSTD-6※	LS-6
	AC 200/220V	LSTD-6※	LS-6
DC-DCコンバータ式	DC 110V	LSTD-6※	LS-6

- 標準品はいずれもUL、CSA規格認証品およびEN(欧州規格)認証品(テュフラインランド認証)です。
製品にUL、CSA、TÜVおよびCEマークを表示しており、標準品がそのまま認証(適合)品としてご使用いただけます。ただし、定格は異なりますので、巻末の「規格認証製品一覧」をご覧ください。

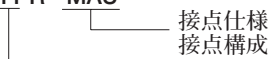
□ 端子カバーについて

TWシリーズは端子カバー不要のフィンガープロテクション構造を採用しています(表示灯ダイレクト・S形ハーフトランスを除く)。
表示灯ダイレクト・S形ハーフトランスは端子カバーを付属しております(追加が必要な場合は261頁をご参照ください)。

□ ご指定方法

押ボタンスイッチ(228頁~230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。

ABW 1 11 R - MAU



MAU: 金接点 ; 標準価格+475円(1接点あたり)

- 10 : 1a
- 01 : 1b
- 11 : 1a1b
- 20 : 2a
- 02 : 2b
- 21 : 2a1b ; 2a2bの標準価格-330円
- 12 : 1a2b ; 2a2bの標準価格-330円
- 30 : 3a ; 2a2bの標準価格-330円
- 03 : 3b ; 2a2bの標準価格-330円
- 31 : 3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ
- 22 : 2a2b
- 13 : 1a3b ; 2a2bの標準価格と同じ
- 40 : 4a ; 2a2bの標準価格と同じ
- 04 : 4b ; 2a2bの標準価格と同じ

注1

組合わせ上のご注意

注1) プッシュプル形AYW4(230頁)は2接点までです。

パイロットライト(231頁)

照光部の使用電圧を指定する場合は以下になります。

APW 2 126 R



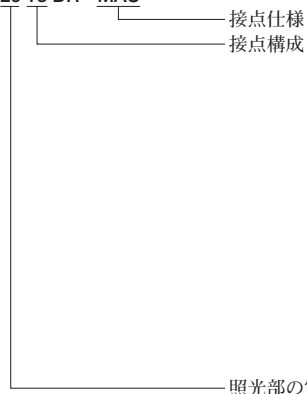
- 1 : AC100/110V
- 12 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格+350円
- 2 : AC200/220V
- 24 : AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格+350円
- 38 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円
- 4 : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格+240円
- 48 : AC480V ; AC100/110Vの標準価格+590円

TW シリーズ コントロールユニット [ご注文に際して] φ22

照光押ボタンスイッチ(233頁～248頁)

接点構成/照光部の使用電圧/金接点仕様を指定する場合は以下になります。

ALFW 2 26 13 DR - MAU



- MAU : 金接点 ; 標準価格 + 1接点あたり475円
- 10 : 1a 注3 ; 2aの標準価格 -330円
01 : 1b 注3 ; 2aの標準価格 -330円
11 : 1a1b
20 : 2a ; 2aの標準価格と同じ
02 : 2b ; 2aの標準価格と同じ
21 : 2a1b 注3 ; 2aの標準価格 +370円
12 : 1a2b 注3 ; 2aの標準価格 +370円
30 : 3a 注3 ; 2aの標準価格 +370円
03 : 3b 注3 ; 2aの標準価格 +370円
31 : 3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ
22 : 2a2b } 注2
13 : 1a3b ; 2a2bの標準価格と同じ
40 : 4a ; 2a2bの標準価格と同じ
04 : 4b ; 2a2bの標準価格と同じ
16 : AC100/110V
16S : AC100/110V (ハーフサイズトランス)注1
126 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
26 : AC200/220V
26S : AC200/220V (ハーフサイズトランス)注1
246 : AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
386 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
46 : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格 +240円
486 : AC480V ; AC100/110Vの標準価格 +590円

組合せ上のご注意

注1 ハーフサイズトランス (234頁～248頁) は3接点まで、白熱球照光式のみです。

注2 プッシュプル形 AYLW4 (248頁) は2接点までです。

注3 トランス式 (ハーフサイズトランスは除く) およびDC-DCコンバータ式は、1接点 (1a、1b) および3接点 (3a、2a1b、1a2b、3b) の接点は構成できません。

セレクトアスイッチ(251頁～253頁)

金接点仕様を指定する場合は以下になります。

ASW 2 11 - MAU



MAU : 金接点 ; 標準価格+475円 (1接点あたり)

組合せ上のご注意

接点構成 2S,3S,4S,4Rでは組み合わせできません。

鍵操作形の鍵抜け(不抜け)の指定例

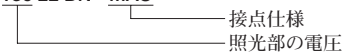
ノッチ	抜け(不抜け)仕様	抜け(不抜け)記号	形番例
2ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し ASW2K20
		左抜け(右不抜け)	B ASW2K20B
		右抜け(左不抜け)	C ASW2K20C
	右リターン	左抜け(右不抜け)	無し ASW21K20
	左リターン	右抜け(左不抜け)	無し ASW22K20
3ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し ASW3K20
		左・中抜け(右不抜け)	B ASW3K20B
		中・右抜け(左不抜け)	C ASW3K20C
		中抜け(左・右不抜け)	D ASW3K20D
		左・右抜け(中不抜け)	E ASW3K20E
	右リターン	左抜け(中・右不抜け)	G ASW3K20G
		右抜け(左・中不抜け)	H ASW3K20H
		左・中抜け(右不抜け)	無し ASW31K20
	左リターン	中抜け(左・右不抜け)	D ASW31K20D
		左抜け(中・右不抜け)	G ASW31K20G
		中・右抜け(左不抜け)	無し ASW32K20
	両リターン	中抜け(左・右不抜け)	D ASW32K20D
		右抜け(左・中不抜け)	H ASW32K20H
		中抜け(左・右不抜け)	無し ASW33K20

注)リターン側は必ず鍵が抜けなくなります。

照光セレクトアスイッチ(254頁～255頁)

照光部の使用電圧/金接点仕様を指定する場合は以下になります。

ASLW 2 136 22 DN - MAU



- MAU : 金接点 ; 標準価格 + 1接点あたり475円
- 16 : AC100/110V
136 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
26 : AC200/220V
256 : AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
386 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格 +350円
46 : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格 +240円
486 : AC480V ; AC100/110Vの標準価格 +590円



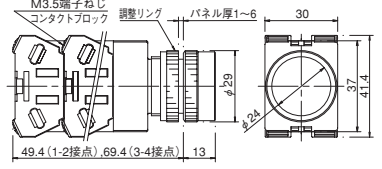


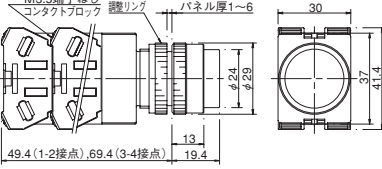


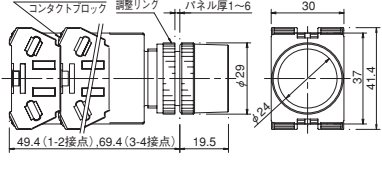


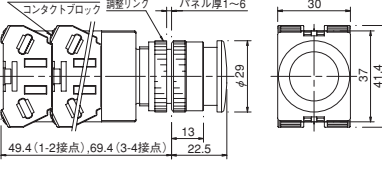
フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

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

φ22 TW シリーズ 押ボタンスイッチ

平形・突形・突形フルガード付・中形

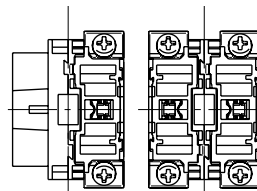
販売単位：1個

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)	外形寸法図				
平形 ABW1・AOW1  	モメンタリ形	1a	ABW110※	B G R Y S W	550					
		1b	ABW101※		550					
		1a-1b	ABW111※		830					
		2a	ABW120※		830					
		2b	ABW102※		830					
		2a-2b	ABW122※		1,650					
	オルタネイト形	1a	AOW110※		1,310					
		1b	AOW101※		1,310					
		1a-1b	AOW111※		1,640					
		2a	AOW120※		1,640					
		2b	AOW102※		1,640					
		2a-2b	AOW122※		2,300					
		突形 ABW2・AOW2  	モメンタリ形		1a		ABW210※	B G R Y S W	560	
					1b		ABW201※		560	
1a-1b	ABW211※			840						
2a	ABW220※			840						
2b	ABW202※			840						
2a-2b	ABW222※			1,690						
オルタネイト形	1a		AOW210※	1,350						
	1b		AOW201※	1,350						
	1a-1b		AOW211※	1,680						
	2a		AOW220※	1,680						
	2b		AOW202※	1,680						
	2a-2b		AOW222※	2,340						
	突形フルガード付 ABFW2・AOFW2  		モメンタリ形	1a	ABFW210※	B G R Y S W	930			
				1b	ABFW201※		930			
1a-1b		ABFW211※		1,260						
2a		ABFW220※		1,260						
2b		ABFW202※		1,260						
2a-2b		ABFW222※		1,920						
オルタネイト形		1a	AOFW210※	1,580						
		1b	AOFW201※	1,580						
		1a-1b	AOFW211※	1,910						
		2a	AOFW220※	1,910						
		2b	AOFW202※	1,910						
		2a-2b	AOFW222※	2,570						
		中形 (φ29ボタン) ABW3・AOW3  	モメンタリ形	1a	ABW310※		B G R Y S W	760		
				1b	ABW301※			760		
1a-1b	ABW311※			1,090						
2a	ABW320※			1,090						
2b	ABW302※			1,090						
2a-2b	ABW322※			1,750						
オルタネイト形	1a		AOW310※	1,410						
	1b		AOW301※	1,410						
	1a-1b		AOW311※	1,740						
	2a		AOW320※	1,740						
	2b		AOW302※	1,740						
	2a-2b		AOW322※	2,400						

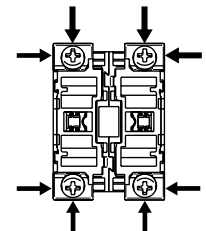
- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- 接点構成が1aおよび1bのユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- モメンタリ形: 押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形: 押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の接点構成は、ご注文に際しての頁 (226頁) をご参照ください。

□ コンタクトブロック裏面図

□ 端子配線図




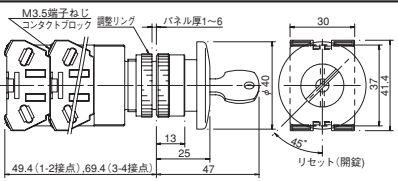

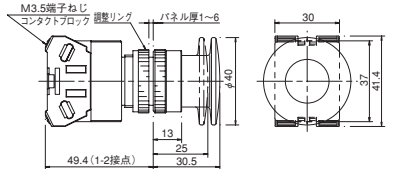

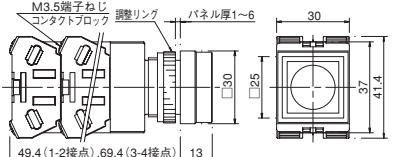

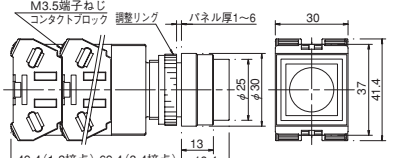
1接点 2接点 4接点



φ22 TW シリーズ 押ボタンスイッチ

プッシュロック鍵リセット形・プッシュプルスイッチ・角平形・角突形

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形寸法図
大形プッシュロック鍵リセット AXW4 	(注)	1a	AXW410R	R	2,320	
		1b	AXW401R		2,320	
		1a-1b	AXW411R		2,650	
		2a	AXW420R		2,650	
		2b	AXW402R		2,650	
		2a-2b	AXW422R		3,310	
大形プッシュプルスイッチ AYW4 		1a	AYW410※	B G R Y S W	1,900	
		1b	AYW401※		1,900	
		1a-1b	AYW411※		2,230	
		2a	AYW420※		2,230	
		2b	AYW402※		2,230	
		2a-2b	AYW422※		2,230	
正角平形 ABQW1・AOQW1 	モメンタリ形	1a	ABQW110※	B G R Y S W	790	
		1b	ABQW101※		790	
		1a-1b	ABQW111※		1,120	
		2a	ABQW120※		1,120	
		2b	ABQW102※		1,120	
		2a-2b	ABQW122※		1,780	
	オルタネイト形	1a	AOQW110※		1,440	
		1b	AOQW101※		1,440	
		1a-1b	AOQW111※		1,770	
		2a	AOQW120※		1,770	
		2b	AOQW102※		1,770	
		2a-2b	AOQW122※		2,430	
正角突形 ABQW2・AOQW2 	モメンタリ形	1a	ABQW210※	B G R Y S W	840	
		1b	ABQW201※		840	
		1a-1b	ABQW211※		1,170	
		2a	ABQW220※		1,170	
		2b	ABQW202※		1,170	
		2a-2b	ABQW222※		1,830	
	オルタネイト形	1a	AOQW210※		1,490	
		1b	AOQW201※		1,490	
		1a-1b	AOQW211※		1,820	
		2a	AOQW220※		1,820	
		2b	AOQW202※		1,820	
		2a-2b	AOQW222※		2,480	

●※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)

●丸リング〔金属製〕=アルミ地色

●正角リング〔樹脂製〕=黒色樹脂製

●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。

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

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

再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

●プッシュロック鍵リセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、鍵を左に回すとリセットできます。

左に回した状態では鍵を抜くことはできません。

●プッシュプル：プッシュ (押し) またはプル (引く) することにより接点が作動する2ノッチ形のスイッチで

各位置で自己保持されます。接点数 (コンタクトブロック数) は2個 (1段) までです。

●上記以外の接点構成は、ご注文に際しての頁 (226頁) をご参照ください。









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

●プッシュプルスイッチの接点動作

接点構成	大形プッシュプルスイッチ	
	プッシュ	プル
1a	○ ⁺ ○	○ ⁻ ○
1b	● ₁ ●	● ₁ ●
1a-1b	○ ⁺ ○ ● ₁ ●	○ ⁻ ○ ● ₁ ●
2a	○ ⁺ ○ ○ ⁻ ○	○ ⁻ ○ ○ ⁺ ○
2b	● ₁ ● ● ₂ ●	● ₁ ● ● ₂ ●

平形・丸形・角平形

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格 (税別・円)				外形図 記載頁
				レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
平形 APW1  	LED	AC/DC6V	APW166D※	R G Y A W	1,000	S PW	1,450	232 (1)
		AC/DC12V	APW111D※		1,000		1,450	
		AC/DC24V	APW122D※		1,000		1,450	
		AC100/110V	APW116D※		1,640		2,090	
		AC200/220V	APW126D※		1,640		2,090	
		DC110V (注)	APW116DD※		3,590		4,040	
	白熱球	AC/DC6V	APW166※	R G A W S	470	/	/	232 (1)
		AC/DC12V	APW188※		470			
		AC/DC24V	APW133※		470			
		AC100/110V	APW116※		940			
AC200/220V		APW126※	940					
平形 (記名式) APW1B  	LED	AC/DC6V	APW1B66D※	R G Y A W	1,030	S PW	1,480	232 (1)
		AC/DC12V	APW1B11D※		1,030		1,480	
		AC/DC24V	APW1B22D※		1,030		1,480	
		AC100/110V	APW1B16D※		1,670		2,120	
		AC200/220V	APW1B26D※		1,670		2,120	
		DC110V (注)	APW1B16DD※		3,620		4,070	
	白熱球	AC/DC6V	APW1B66※	R G A W S	500	/	/	232 (1)
		AC/DC12V	APW1B88※		500			
		AC/DC24V	APW1B33※		500			
		AC100/110V	APW1B16※		970			
AC200/220V		APW1B26※	970					
丸形 APW2  	LED	AC/DC6V	APW266D※	R G Y A W	1,000	S PW	1,450	232 (3)
		AC/DC12V	APW211D※		1,000		1,450	
		AC/DC24V	APW222D※		1,000		1,450	
		AC100/110V	APW216D※		1,640		2,090	
		AC200/220V	APW226D※		1,640		2,090	
		DC110V (注)	APW216DD※		3,590		4,040	
	白熱球	AC/DC6V	APW266※	R G A W S	470	/	/	232 (3)
		AC/DC12V	APW288※		470			
		AC/DC24V	APW233※		470			
		AC100/110V	APW216※		940			
AC200/220V		APW226※	940					
角平形 (記名式) UPQW1B  	LED	AC/DC6V	UPQW1B66D※	R G Y A W	1,140	S PW	1,590	232 (5)
		AC/DC12V	UPQW1B11D※		1,140		1,590	
		AC/DC24V	UPQW1B22D※		1,140		1,590	
		AC100/110V	UPQW1B16D※		1,780		2,230	
		AC200/220V	UPQW1B26D※		1,780		2,230	
		DC110V (注)	UPQW1B16DD※		3,730		4,180	
	白熱球	AC/DC6V	UPQW1B66※	R G A W S	610	/	/	232 (5)
		AC/DC12V	UPQW1B88※		610			
		AC/DC24V	UPQW1B33※		610			
		AC100/110V	UPQW1B16※		1,080			
AC200/220V		UPQW1B26※	1,080					

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白) S (青)、PW (ピュアホワイト)
 - 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
 - 丸リング [金属製] = アルミ地色
 - 角リング [樹脂製] = 黒色樹脂製
 - UPQW形を防噴流形でご使用の場合は別売の防水レンズをご使用ください。保守用部品 (262頁) をご参照ください。
 - 上記以外の使用電圧は、ご注文に際しての頁 (226頁) をご参照ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲: DC90~140V)



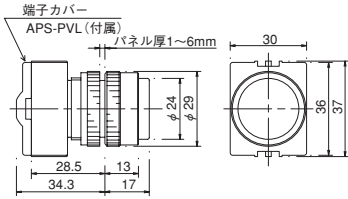
フラッシュ シルエット	スイッチ・ 表示灯(丸穴)	スイッチ・ 表示灯(角穴)
ディスプレイ ユニット	デジタル スイッチ	安全機器1
安全機器2	接続機器	省配線機器
リレー・タイマ・ ソケット	サーキット プロテクタ	電源機器
PLC・ スマートリレー	プログラマブル 表示器	PLC・ スマートリレー
センサ	汎用コントロ ールボックス	防爆機器
耐環境仕様品	関連会社製品	各種案内
一覧	一覧	一覧
L6	H6	HA5W
A6	A8~12	K
φ8 16	φ22	φ25
φ30	φ30	φ30
HN2P		

φ22 TW シリーズ パイロットライト

パイロットライトの外形寸法図

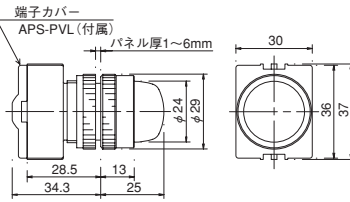
(1) 平形

APW1/APW1B 使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



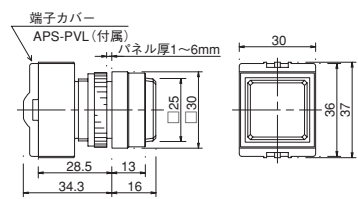
(4) 丸形

APW2 使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



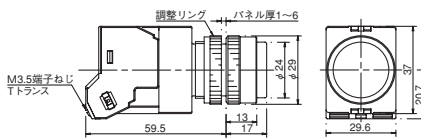
(7) 角平形・記名式

UPQW1B 使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



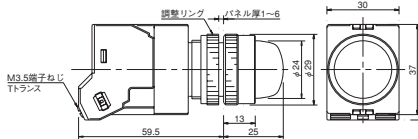
(2) 平形

APW1/APW1B 使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



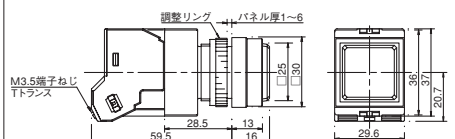
(5) 丸形

APW2 使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



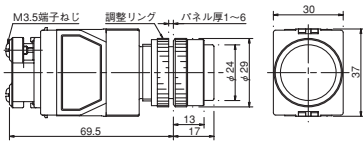
(8) 角平形・記名式

UPQW1B 使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



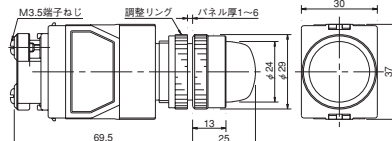
(3) 平形

APW1 / APW1B 使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



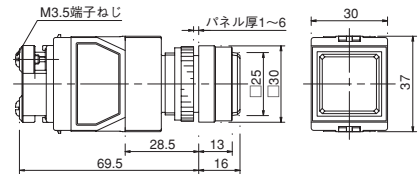
(6) 丸形

APW2 使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



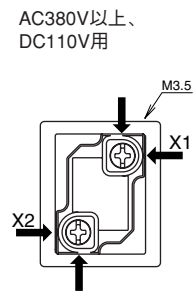
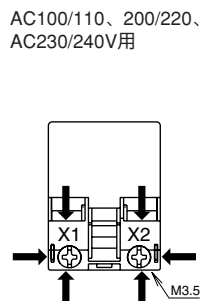
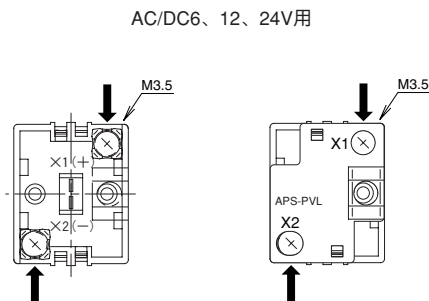
(9) 角平形・記名式

UPQW1B 使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



端子配線 (BOTTOM VIEW)



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。



φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光 突形

販売単位：1個



品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
突形 ALW2・AOLW2  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALW26611※	R G A W S	1,340	249 (1)
				2a	ALW26620※		1,340	
				2a-2b	ALW26622※		2,040	
			AC/DC12V	1a-1b	ALW28811※		1,340	
				2a	ALW28820※		1,340	
				2a-2b	ALW28822※		2,040	
			AC/DC24V	1a-1b	ALW23311※		1,340	
				2a	ALW23320※		1,340	
				2a-2b	ALW23322※		2,040	
			AC100/110V	1a-1b	ALW21611※		1,810	
				2a	ALW21620※		1,810	
				2a-2b	ALW21622※		2,510	
			AC200/220V	1a-1b	ALW22611※		1,810	
				2a	ALW22620※		1,810	
				2a-2b	ALW22622※		2,510	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a	ALW216S10※		1,550	
				1b	ALW216S01※		1,550	
				1a-1b	ALW216S11※		1,880	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	ALW226S10※	1,550			
			1b	ALW226S01※	1,550			
			1a-1b	ALW226S11※	1,880			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLW26611※	1,990		
				2a	AOLW26620※	1,990		
				2a-2b	AOLW26622※	2,690		
			AC/DC12V	1a-1b	AOLW28811※	1,990		
				2a	AOLW28820※	1,990		
				2a-2b	AOLW28822※	2,690		
			AC/DC24V	1a-1b	AOLW23311※	1,990		
				2a	AOLW23320※	1,990		
				2a-2b	AOLW23322※	2,690		
			AC100/110V	1a-1b	AOLW21611※	2,460		
				2a	AOLW21620※	2,460		
				2a-2b	AOLW21622※	3,160		
			AC200/220V	1a-1b	AOLW22611※	2,460		
				2a	AOLW22620※	2,460		
				2a-2b	AOLW22622※	3,160		
ハーフサイズ AC100/110V	1a		AOLW216S10※	2,200				
	1b		AOLW216S01※	2,200				
	1a-1b		AOLW216S11※	2,530				
ハーフサイズ AC200/220V	1a		AOLW226S10※	2,200				
	1b		AOLW226S01※	2,200				
	1a-1b		AOLW226S11※	2,530				

- ※ (色記号)：R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED 照光 突形記名式

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格	
突形記名式 ALW2B・AOLW2B  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALW2B6611D※	R G Y A W	1,900	S PW	2,350	249 (1)
				2a	ALW2B6620D※		1,900		2,350	
				2a-2b	ALW2B6622D※		2,600		3,050	
			AC/DC12V	1a-1b	ALW2B1111D※		1,900		2,350	
				2a	ALW2B1120D※		1,900		2,350	
				2a-2b	ALW2B1122D※		2,600		3,050	
			AC/DC24V	1a-1b	ALW2B2211D※		1,900		2,350	
				2a	ALW2B2220D※		1,900		2,350	
			AC100/110V	2a-2b	ALW2B2222D※		2,600		3,050	
				1a-1b	ALW2B1611D※		2,540		2,990	
				2a	ALW2B1620D※		2,540		2,990	
			AC200/220V	2a-2b	ALW2B1622D※		3,240		3,690	
				1a-1b	ALW2B2611D※		2,540		2,990	
				2a	ALW2B2620D※		2,540		2,990	
			DC110V (注)	2a-2b	ALW2B2622D※		3,240		3,690	
				1a-1b	ALW2B1611DD※		4,490		4,940	
				2a	ALW2B1620DD※		4,490		4,940	
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b		AOLW2B6611D※		R G Y A W	
		2a			AOLW2B6620D※	2,550	3,000			
		2a-2b			AOLW2B6622D※	3,250	3,700			
		AC/DC12V		1a-1b	AOLW2B1111D※	2,550	3,000			
				2a	AOLW2B1120D※	2,550	3,000			
				2a-2b	AOLW2B1122D※	3,250	3,700			
		AC/DC24V		1a-1b	AOLW2B2211D※	2,550	3,000			
				2a	AOLW2B2220D※	2,550	3,000			
		AC100/110V		2a-2b	AOLW2B2222D※	3,250	3,700			
				1a-1b	AOLW2B1611D※	3,190	3,640			
				2a	AOLW2B1620D※	3,190	3,640			
		AC200/220V		2a-2b	AOLW2B1622D※	3,890	4,340			
				1a-1b	AOLW2B2611D※	3,190	3,640			
				2a	AOLW2B2620D※	3,190	3,640			
		DC110V (注)		2a-2b	AOLW2B2622D※	3,890	4,340			
				1a-1b	AOLW2B1611DD※	5,140	5,590			
				2a	AOLW2B1620DD※	5,140	5,590			
		2a-2b		AOLW2B1622DD※	5,840	6,290				



- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
 - 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組み合わせです。
 - 丸リング [金属製] = アルミ地色
 - モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
 - オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 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)
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

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

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光 突形記名式

販売単位：1個



品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
突形記名式 ALW2B・AOLW2B  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALW2B6611※	R G A W S	1,370	249 (1)
				2a	ALW2B6620※		1,370	
				2a-2b	ALW2B6622※		2,070	
			AC/DC12V	1a-1b	ALW2B8811※		1,370	
				2a	ALW2B8820※		1,370	
				2a-2b	ALW2B8822※		2,070	
			AC/DC24V	1a-1b	ALW2B3311※		1,370	
				2a	ALW2B3320※		1,370	
				2a-2b	ALW2B3322※		2,070	
			AC100/110V	1a-1b	ALW2B1611※		1,840	
				2a	ALW2B1620※		1,840	
				2a-2b	ALW2B1622※		2,540	
			AC200/220V	1a-1b	ALW2B2611※		1,840	
				2a	ALW2B2620※		1,840	
				2a-2b	ALW2B2622※		2,540	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a	ALW2B16S10※		1,580	
				1b	ALW2B16S01※		1,580	
				1a-1b	ALW2B16S11※		1,910	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	ALW2B26S10※	1,580			
			1b	ALW2B26S01※	1,580			
			1a-1b	ALW2B26S11※	1,910			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLW2B6611※	R G A W S	2,020	
				2a	AOLW2B6620※		2,020	
				2a-2b	AOLW2B6622※		2,720	
			AC/DC12V	1a-1b	AOLW2B8811※		2,020	
				2a	AOLW2B8820※		2,020	
				2a-2b	AOLW2B8822※		2,720	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLW2B3311※		2,020	
				2a	AOLW2B3320※		2,020	
				2a-2b	AOLW2B3322※		2,720	
			AC100/110V	1a-1b	AOLW2B1611※		2,490	
				2a	AOLW2B1620※		2,490	
				2a-2b	AOLW2B1622※		3,190	
			AC200/220V	1a-1b	AOLW2B2611※		2,490	
				2a	AOLW2B2620※		2,490	
				2a-2b	AOLW2B2622※		3,190	
ハーフサイズ AC100/110V	1a		AOLW2B16S10※	2,230				
	1b		AOLW2B16S01※	2,230				
	1a-1b		AOLW2B16S11※	2,560				
ハーフサイズ AC200/220V	1a		AOLW2B26S10※	2,230				
	1b		AOLW2B26S01※	2,230				
	1a-1b		AOLW2B26S11※	2,560				

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

LED 照光 突形フルガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格		
突形フルガード付 ALFW2・AOLFW2  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALFW26611D※	R	2,300	S	2,750	249 (2)	
					2a		ALFW26620D※		2,300		2,750
					2a-2b		ALFW26622D※		3,000		3,450
			AC/DC12V	1a-1b	ALFW21111D※	G	2,300	PW	2,750		
					2a		ALFW21120D※		2,300		2,750
					2a-2b		ALFW21122D※		3,000		3,450
			AC/DC24V	1a-1b	ALFW22211D※	Y	2,300	W	2,750		
					2a		ALFW22220D※		2,300		2,750
					2a-2b		ALFW22222D※		3,000		3,450
			AC100/110V	1a-1b	ALFW21611D※	A	2,940	PW	3,390		
					2a		ALFW21620D※		2,940		3,390
					2a-2b		ALFW21622D※		3,640		4,090
			AC200/220V	1a-1b	ALFW22611D※	W	2,940	PW	3,390		
					2a		ALFW22620D※		2,940		3,390
					2a-2b		ALFW22622D※		3,640		4,090
			DC110V (注)	1a-1b	ALFW21611DD※	S	4,890	PW	5,340		
					2a		ALFW21620DD※		4,890		5,340
					2a-2b		ALFW21622DD※		5,590		6,040
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLFW26611D※	R	2,950	S	3,400		
					2a		AOLFW26620D※		2,950		3,400
					2a-2b		AOLFW26622D※		3,650		4,100
			AC/DC12V	1a-1b	AOLFW21111D※	G	2,950	PW	3,400		
					2a		AOLFW21120D※		2,950		3,400
					2a-2b		AOLFW21122D※		3,650		4,100
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFW22211D※	Y	2,950	W	3,400		
					2a		AOLFW22220D※		2,950		3,400
					2a-2b		AOLFW22222D※		3,650		4,100
			AC100/110V	1a-1b	AOLFW21611D※	A	3,590	PW	4,040		
					2a		AOLFW21620D※		3,590		4,040
					2a-2b		AOLFW21622D※		4,290		4,740
			AC200/220V	1a-1b	AOLFW22611D※	W	3,590	PW	4,040		
					2a		AOLFW22620D※		3,590		4,040
					2a-2b		AOLFW22622D※		4,290		4,740
			DC110V (注)	1a-1b	AOLFW21611DD※	S	5,540	PW	5,990		
					2a		AOLFW21620DD※		5,540		5,990
					2a-2b		AOLFW21622DD※		6,240		6,690

- ※ (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)
 - 丸リング〔金属製〕=アルミ地色
 - モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
 - オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 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)
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧

L6

H6

HA5W

A6

A8~12

K

一覧

AP

AP6S

UP

UZ

一覧

HW

TW

LW

MW

一覧

φ30

φ30



HN2P

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光

突形フルガード付

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
突形フルガード付 ALFW2・AOLFW2  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALFW26611※	R G A W S	1,770	249 (2)
				2a	ALFW26620※		1,770	
				2a-2b	ALFW26622※		2,470	
			AC/DC12V	1a-1b	ALFW28811※		1,770	
				2a	ALFW28820※		1,770	
				2a-2b	ALFW28822※		2,470	
			AC/DC24V	1a-1b	ALFW23311※		1,770	
				2a	ALFW23320※		1,770	
				2a-2b	ALFW23322※		2,470	
			AC100/110V	1a-1b	ALFW21611※		2,240	
				2a	ALFW21620※		2,240	
				2a-2b	ALFW21622※		2,940	
			AC200/220V	1a-1b	ALFW22611※		2,240	
				2a	ALFW22620※		2,240	
				2a-2b	ALFW22622※		2,940	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a	ALFW216S10※		1,980	
				1b	ALFW216S01※		1,980	
				1a-1b	ALFW216S11※		2,310	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	ALFW226S10※	1,980			
			1b	ALFW226S01※	1,980			
			1a-1b	ALFW226S11※	2,310			
		2a	AOLFW26620※	2,420				
		2a-2b	AOLFW26622※	3,120				
		AC/DC12V	1a-1b	AOLFW28811※	2,420			
			2a	AOLFW28820※	2,420			
			2a-2b	AOLFW28822※	3,120			
		AC/DC24V	1a-1b	AOLFW23311※	2,420			
			2a	AOLFW23320※	2,420			
			2a-2b	AOLFW23322※	3,120			
		AC100/110V	1a-1b	AOLFW21611※	2,890			
			2a	AOLFW21620※	2,890			
			2a-2b	AOLFW21622※	3,590			
		AC200/220V	1a-1b	AOLFW22611※	2,890			
			2a	AOLFW22620※	2,890			
			2a-2b	AOLFW22622※	3,590			
		ハーフサイズ AC100/110V	1a	AOLFW216S10※	2,630			
1b	AOLFW216S01※		2,630					
1a-1b	AOLFW216S11※		2,960					
ハーフサイズ AC200/220V	1a	AOLFW226S10※	2,630					
	1b	AOLFW226S01※	2,630					
	1a-1b	AOLFW226S11※	2,960					



- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 丸リング [金属製] =アルミ地色
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光

突形フルガード付記名式

販売単位：1個



品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
突形フルガード付 記名式 ALFW2B・AOLFW2B  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALFW2B6611※	R G A W S	1,800	249 (2)
				2a	ALFW2B6620※		1,800	
				2a-2b	ALFW2B6622※		2,500	
			AC/DC12V	1a-1b	ALFW2B8811※		1,800	
				2a	ALFW2B8820※		1,800	
				2a-2b	ALFW2B8822※		2,500	
			AC/DC24V	1a-1b	ALFW2B3311※		1,800	
				2a	ALFW2B3320※		1,800	
				2a-2b	ALFW2B3322※		2,500	
			AC100/110V	1a-1b	ALFW2B1611※		2,270	
				2a	ALFW2B1620※		2,270	
				2a-2b	ALFW2B1622※		2,970	
			AC200/220V	1a-1b	ALFW2B2611※		2,270	
				2a	ALFW2B2620※		2,270	
				2a-2b	ALFW2B2622※		2,970	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a	ALFW2B16S10※		2,010	
				1b	ALFW2B16S01※		2,010	
				1a-1b	ALFW2B16S11※		2,340	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	ALFW2B26S10※	2,010			
			1b	ALFW2B26S01※	2,010			
			1a-1b	ALFW2B26S11※	2,340			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLFW2B6611※	2,450		
				2a	AOLFW2B6620※	2,450		
				2a-2b	AOLFW2B6622※	3,150		
			AC/DC12V	1a-1b	AOLFW2B8811※	2,450		
				2a	AOLFW2B8820※	2,450		
				2a-2b	AOLFW2B8822※	3,150		
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFW2B3311※	2,450		
				2a	AOLFW2B3320※	2,450		
				2a-2b	AOLFW2B3322※	3,150		
			AC100/110V	1a-1b	AOLFW2B1611※	2,920		
				2a	AOLFW2B1620※	2,920		
				2a-2b	AOLFW2B1622※	3,620		
			AC200/220V	1a-1b	AOLFW2B2611※	2,920		
				2a	AOLFW2B2620※	2,920		
				2a-2b	AOLFW2B2622※	3,620		
ハーフサイズ AC100/110V	1a		AOLFW2B16S10※	2,660				
	1b		AOLFW2B16S01※	2,660				
	1a-1b		AOLFW2B16S11※	2,990				
ハーフサイズ AC200/220V	1a	AOLFW2B26S10※	2,660					
	1b	AOLFW2B26S01※	2,660					
	1a-1b	AOLFW2B26S11※	2,990					

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

LED 照光 正角突形記名式

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁	
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格		
正角突形記名式 ALQW2B・ AOLQW2B  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALQW2B6611D※	R G Y A W	2,080	S PW	2,530	249 (3)	
					2a		ALQW2B6620D※		2,080		2,530
					2a-2b		ALQW2B6622D※		2,780		3,230
			AC/DC12V	1a-1b	ALQW2B1111D※		2,080		2,530		
					2a		ALQW2B1120D※		2,080		2,530
					2a-2b		ALQW2B1122D※		2,780		3,230
			AC/DC24V	1a-1b	ALQW2B2211D※		2,080		2,530		
					2a		ALQW2B2220D※		2,080		2,530
					2a-2b		ALQW2B2222D※		2,780		3,230
			AC100/110V	1a-1b	ALQW2B1611D※		2,720		3,170		
					2a		ALQW2B1620D※		2,720		3,170
					2a-2b		ALQW2B1622D※		3,420		3,870
			AC200/220V	1a-1b	ALQW2B2611D※		2,720		3,170		
					2a		ALQW2B2620D※		2,720		3,170
					2a-2b		ALQW2B2622D※		3,420		3,870
			DC110V (注)	1a-1b	ALQW2B1611DD※		4,670		5,120		
					2a		ALQW2B1620DD※		4,670		5,120
					2a-2b		ALQW2B1622DD※		5,370		5,820
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLQW2B6611D※	R G Y A W	2,730	S PW	3,180		
					2a		AOLQW2B6620D※		2,730		3,180
					2a-2b		AOLQW2B6622D※		3,430		3,880
			AC/DC12V	1a-1b	AOLQW2B1111D※		2,730		3,180		
					2a		AOLQW2B1120D※		2,730		3,180
					2a-2b		AOLQW2B1122D※		3,430		3,880
			AC/DC24V	1a-1b	AOLQW2B2211D※		2,730		3,180		
					2a		AOLQW2B2220D※		2,730		3,180
					2a-2b		AOLQW2B2222D※		3,430		3,880
			AC100/110V	1a-1b	AOLQW2B1611D※		3,370		3,820		
					2a		AOLQW2B1620D※		3,370		3,820
					2a-2b		AOLQW2B1622D※		4,070		4,520
			AC200/220V	1a-1b	AOLQW2B2611D※		3,370		3,820		
					2a		AOLQW2B2620D※		3,370		3,820
					2a-2b		AOLQW2B2622D※		4,070		4,520
			DC110V (注)	1a-1b	AOLQW2B1611DD※		5,320		5,770		
					2a		AOLQW2B1620DD※		5,320		5,770
					2a-2b		AOLQW2B1622DD※		6,020		6,470

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
 - 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組み合わせです。
 - 正角リング [樹脂製] = 黒色樹脂製
 - モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
 - オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 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)
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。



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

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光

正角突形記名式

販売単位：1個





品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		外形図 記載頁		
						レンズ色	標準価格			
正角突形記名式 ALQW2B・ AOLQW2B  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALQW2B6611※	R G A W S	1,550	249 (3)		
				2a	ALQW2B6620※		1,550			
				2a-2b	ALQW2B6622※		2,250			
			AC/DC12V	1a-1b	ALQW2B8811※		1,550			
				2a	ALQW2B8820※		1,550			
				2a-2b	ALQW2B8822※		2,250			
			AC/DC24V	1a-1b	ALQW2B3311※		1,550			
				2a	ALQW2B3320※		1,550			
				2a-2b	ALQW2B3322※		2,250			
			AC100/110V	1a-1b	ALQW2B1611※		2,020			
				2a	ALQW2B1620※		2,020			
				2a-2b	ALQW2B1622※		2,720			
			AC200/220V	1a-1b	ALQW2B2611※		2,020			
				2a	ALQW2B2620※		2,020			
				2a-2b	ALQW2B2622※		2,720			
			ハーフサイズ AC100/110V	1a	ALQW2B16S10※		1,760			
				1b	ALQW2B16S01※		1,760			
				1a-1b	ALQW2B16S11※		2,090			
			ハーフサイズ AC200/220V	1a	ALQW2B26S10※		1,760			
				1b	ALQW2B26S01※		1,760			
				1a-1b	ALQW2B26S11※		2,090			
			オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b		AOLQW2B6611※		R G A W S	2,200
					2a		AOLQW2B6620※			2,200
					2a-2b		AOLQW2B6622※			2,900
		AC/DC12V		1a-1b	AOLQW2B8811※	2,200				
				2a	AOLQW2B8820※	2,200				
				2a-2b	AOLQW2B8822※	2,900				
		AC/DC24V		1a-1b	AOLQW2B3311※	2,200				
				2a	AOLQW2B3320※	2,200				
				2a-2b	AOLQW2B3322※	2,900				
		AC100/110V		1a-1b	AOLQW2B1611※	2,670				
				2a	AOLQW2B1620※	2,670				
				2a-2b	AOLQW2B1622※	3,370				
		AC200/220V		1a-1b	AOLQW2B2611※	2,670				
				2a	AOLQW2B2620※	2,670				
				2a-2b	AOLQW2B2622※	3,370				
		ハーフサイズ AC100/110V		1a	AOLQW2B16S10※	2,410				
				1b	AOLQW2B16S01※	2,410				
				1a-1b	AOLQW2B16S11※	2,740				
		ハーフサイズ AC200/220V		1a	AOLQW2B26S10※	2,410				
				1b	AOLQW2B26S01※	2,410				
				1a-1b	AOLQW2B26S11※	2,740				

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
- 正角リング〔樹脂製〕=黒色樹脂製
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

白熱球照光 中形 ($\phi 29$ ボタン)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁
中形 ($\phi 29$ ボタン) ALW3・AOLW3  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALW36611※	R G A W S	1,430	249 (6)
			AC/DC12V	1a-1b	ALW38811※		1,430	
			AC/DC24V	1a-1b	ALW33311※		1,430	
			AC100/110V	1a-1b	ALW31611※		1,900	
			AC200/220V	1a-1b	ALW32611※		1,900	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a-1b	ALW316S11※		1,970	
			ハーフサイズ AC200/220V	1a-1b	ALW326S11※		1,970	
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLW36611※		2,080	
			AC/DC12V	1a-1b	AOLW38811※		2,080	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLW33311※		2,080	
			AC100/110V	1a-1b	AOLW31611※		2,550	
			AC200/220V	1a-1b	AOLW32611※		2,550	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a-1b	AOLW316S11※		2,620	
			ハーフサイズ AC200/220V	1a-1b	AOLW326S11※		2,620	
中形 ($\phi 29$ ボタン) 記名式 ALW3B・AOLW3B  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALW3B6611※	R G A W S	1,460	249 (6)
			AC/DC12V	1a-1b	ALW3B8811※		1,460	
			AC/DC24V	1a-1b	ALW3B3311※		1,460	
			AC100/110V	1a-1b	ALW3B1611※		1,930	
			AC200/220V	1a-1b	ALW3B2611※		1,930	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a-1b	ALW3B16S11※		2,000	
			ハーフサイズ AC200/220V	1a-1b	ALW3B26S11※		2,000	
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLW3B6611※		2,110	
			AC/DC12V	1a-1b	AOLW3B8811※		2,110	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLW3B3311※		2,110	
			AC100/110V	1a-1b	AOLW3B1611※		2,580	
			AC200/220V	1a-1b	AOLW3B2611※		2,580	
			ハーフサイズ AC100/110V	1a-1b	AOLW3B16S11※		2,650	
			ハーフサイズ AC200/220V	1a-1b	AOLW3B26S11※		2,650	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組み合わせです。
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- モメンタリ形：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト形：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧

L6

H6

HA5W

A6

A8~12

K

一覧

AP

AP6S

UP

UZ

一覧

HW

TW

LW

MW

一覧

TWS

一覧

$\phi 30$





HN2P

$\phi 30$

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED 照光 中形プッシュロックターンリセット (φ29ボタン)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁				
中形プッシュロックターン リセット(φ29ボタン) AVLW3   (注)	LED	AC/DC6V	1a-1b	AVLW36611D※	R	2,830	249 (4)				
			2a	AVLW36620D※		2,830					
			2a-2b	AVLW36622D※		3,530					
		AC/DC12V	1a-1b	AVLW31111D※		2,830					
			2a	AVLW31120D※		2,830					
			2a-2b	AVLW31122D※		3,530					
		AC/DC24V	1a-1b	AVLW32211D※		2,830					
			2a	AVLW32220D※		2,830					
			2a-2b	AVLW32222D※		3,530					
		AC100/110V	1a-1b	AVLW31611D※		3,470					
			2a	AVLW31620D※		3,470					
			2a-2b	AVLW31622D※		4,170					
		AC200/220V	1a-1b	AVLW32611D※		3,470					
			2a	AVLW32620D※		3,470					
				2a-2b		AVLW32622D※		4,170			
		中形プッシュロックターン リセット(φ29ボタン) 記名式 AVLW3B   (注)	LED	AC/DC6V		1a-1b		AVLW3B6611D※	R	2,860	249 (4)
						2a		AVLW3B6620D※		2,860	
						2a-2b		AVLW3B6622D※		3,560	
AC/DC12V	1a-1b			AVLW3B1111D※	2,860						
	2a			AVLW3B1120D※	2,860						
	2a-2b			AVLW3B1122D※	3,560						
AC/DC24V	1a-1b			AVLW3B2211D※	2,860						
	2a			AVLW3B2220D※	2,860						
	2a-2b			AVLW3B2222D※	3,560						
AC100/110V	1a-1b			AVLW3B1611D※	3,500						
	2a			AVLW3B1620D※	3,500						
	2a-2b			AVLW3B1622D※	4,200						
AC200/220V	1a-1b			AVLW3B2611D※	3,500						
	2a			AVLW3B2620D※	3,500						
				2a-2b	AVLW3B2622D※	4,200					

- ※ (色記号) : R (赤)
 - 丸リング [金属製] =アルミ地色
 - プッシュロックターンリセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを右に回すとリセットできます。
- 注) 非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850,IEC60947-5-5の要求事項を満たしている XWシリーズ、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ φ22

白熱球照光 中形プッシュロックターンリセット (φ29ボタン)

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁				
中形プッシュロックター ンリセット(φ29ボタン) AVLW3   (注)	白熱球	AC/DC6V	1a-1b	AVLW36611※	R	2,300	249 (4)				
			2a	AVLW36620※		2,300					
			2a-2b	AVLW36622※		3,000					
		AC/DC12V	1a-1b	AVLW38811※		2,300					
			2a	AVLW38820※		2,300					
			2a-2b	AVLW38822※		3,000					
		AC/DC24V	1a-1b	AVLW33311※		2,300					
			2a	AVLW33320※		2,300					
		AC/DC24V	2a-2b	AVLW33322※		3,000					
			AC100/110V	1a-1b		AVLW31611※		2,770			
		2a		AVLW31620※		2,770					
		2a-2b		AVLW31622※		3,470					
		AC200/220V	1a-1b	AVLW32611※		2,770					
			2a	AVLW32620※		2,770					
			2a-2b	AVLW32622※		3,470					
		ハーフサイズ AC100/110V	1a	AVLW316S10※		2,510					
			1b	AVLW316S01※		2,510					
			1a-1b	AVLW316S11※		2,840					
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	AVLW326S10※		2,510					
			1b	AVLW326S01※		2,510					
			1a-1b	AVLW326S11※		2,840					
		中形プッシュロックター ンリセット(φ29ボタン) 記名式 AVLW3B   (注)	白熱球	AC/DC6V		1a-1b		AVLW3B6611※	R	2,350	249 (4)
						2a		AVLW3B6620※		2,350	
						2a-2b		AVLW3B6622※		3,050	
AC/DC12V	1a-1b			AVLW3B8811※	2,350						
	2a			AVLW3B8820※	2,350						
AC/DC12V	2a-2b			AVLW3B8822※	3,050						
	AC/DC24V			1a-1b	AVLW3B3311※	2,350					
2a				AVLW3B3320※	2,350						
2a-2b				AVLW3B3322※	3,050						
AC100/110V	1a-1b			AVLW3B1611※	2,800						
	2a			AVLW3B1620※	2,800						
	2a-2b			AVLW3B1622※	3,500						
AC200/220V	1a-1b			AVLW3B2611※	2,800						
	2a			AVLW3B2620※	2,800						
AC200/220V	2a-2b			AVLW3B2622※	3,500						
	ハーフサイズ AC100/110V			1a	AVLW3B16S10※	2,540					
1b				AVLW3B16S01※	2,540						
1a-1b				AVLW3B16S11※	2,870						
ハーフサイズ AC200/220V	1a			AVLW3B26S10※	2,540						
	1b			AVLW3B26S01※	2,540						
	1a-1b			AVLW3B26S11※	2,870						

- ※ (色記号) : R (赤)
 - 丸リング [金属製] = アルミ地色
 - プッシュロックターンリセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを右に回すとリセットできます。
- (注) 非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850, IEC60947-5-5の要求事項を満たしている XWシリーズ、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。





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

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED 照光

大形プッシュロックターンリセット

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁				
大形プッシュロックターン リセット(φ40ボタン) AVLW4   (注)	LED	AC/DC6V	1a-1b	AVLW46611D※	R	2,880	249 (5)				
			2a	AVLW46620D※		2,880					
			2a-2b	AVLW46622D※		3,580					
		AC/DC12V	1a-1b	AVLW41111D※		2,880					
			2a	AVLW41120D※		2,880					
			2a-2b	AVLW41122D※		3,580					
		AC/DC24V	1a-1b	AVLW42211D※		2,880					
			2a	AVLW42220D※		2,880					
			2a-2b	AVLW42222D※		3,580					
		AC100/110V	1a-1b	AVLW41611D※		3,520					
			2a	AVLW41620D※		3,520					
			2a-2b	AVLW41622D※		4,220					
		AC200/220V	1a-1b	AVLW42611D※		3,520					
			2a	AVLW42620D※		3,520					
			2a-2b	AVLW42622D※		4,220					
		大形プッシュロックターン リセット(φ40ボタン) 記名式 AVLW4B   (注)	LED	AC/DC6V		1a-1b		AVLW4B6611D※	R	2,910	249 (5)
						2a		AVLW4B6620D※		2,910	
						2a-2b		AVLW4B6622D※		3,610	
AC/DC12V	1a-1b			AVLW4B1111D※	2,910						
	2a			AVLW4B1120D※	2,910						
	2a-2b			AVLW4B1122D※	3,610						
AC/DC24V	1a-1b			AVLW4B2211D※	2,910						
	2a			AVLW4B2220D※	2,910						
	2a-2b			AVLW4B2222D※	3,610						
AC100/110V	1a-1b			AVLW4B1611D※	3,550						
	2a			AVLW4B1620D※	3,550						
	2a-2b			AVLW4B1622D※	4,250						
AC200/220V	1a-1b			AVLW4B2611D※	3,550						
	2a			AVLW4B2620D※	3,550						
	2a-2b			AVLW4B2622D※	4,250						

●※(色記号)：R(赤)

●丸リング〔金属製〕＝アルミ地色

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

注)非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850,IEC60947-5-5の要求事項を満たしている XWシリーズ、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

●上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁(227頁)をご参照ください。

TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

白熱球照光 大形プッシュロックターンリセット

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁				
大形プッシュロックターン リセット (φ40ボタン) AVLW4   (注)	白熱球	AC/DC6V	1a-1b	AVLW46611※	R	2,350	249 (5)				
			2a	AVLW46620※		2,350					
			2a-2b	AVLW46622※		3,050					
		AC/DC12V	1a-1b	AVLW48811※		2,350					
			2a	AVLW48820※		2,350					
			2a-2b	AVLW48822※		3,050					
		AC/DC24V	1a-1b	AVLW43311※		2,350					
			2a	AVLW43320※		2,350					
			2a-2b	AVLW43322※		3,050					
		AC100/110V	1a-1b	AVLW41611※		2,820					
			2a	AVLW41620※		2,820					
			2a-2b	AVLW41622※		3,520					
		AC200/220V	1a-1b	AVLW42611※		2,820					
			2a	AVLW42620※		2,820					
			2a-2b	AVLW42622※		3,520					
		ハーフサイズ AC100/110V	1a	AVLW416S10※		2,560					
			1b	AVLW416S01※		2,560					
			1a-1b	AVLW416S11※		2,890					
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	AVLW426S10※		2,560					
			1b	AVLW426S01※		2,560					
			1a-1b	AVLW426S11※		2,890					
		大形プッシュロックターン リセット (φ40ボタン) 記名式 AVLW4B   (注)	白熱球	AC/DC6V		1a-1b		AVLW4B6611※	R	2,380	249 (5)
						2a		AVLW4B6620※		2,380	
						2a-2b		AVLW4B6622※		3,080	
AC/DC12V	1a-1b			AVLW4B8811※	2,380						
	2a			AVLW4B8820※	2,380						
	2a-2b			AVLW4B8822※	3,080						
AC/DC24V	1a-1b			AVLW4B3311※	2,380						
	2a			AVLW4B3320※	2,380						
	2a-2b			AVLW4B3322※	3,080						
AC100/110V	1a-1b			AVLW4B1611※	2,850						
	2a			AVLW4B1620※	2,850						
	2a-2b			AVLW4B1622※	3,550						
AC200/220V	1a-1b			AVLW4B2611※	2,850						
	2a			AVLW4B2620※	2,850						
	2a-2b			AVLW4B2622※	3,550						
ハーフサイズ AC100/110V	1a			AVLW4B16S10※	2,590						
	1b			AVLW4B16S01※	2,590						
	1a-1b			AVLW4B16S11※	2,920						
ハーフサイズ AC200/220V	1a			AVLW4B26S10※	2,590						
	1b			AVLW4B26S01※	2,590						
	1a-1b			AVLW4B26S11※	2,920						





- ※ (色記号) : R (赤)
 - 丸リング [金属製] =アルミ地色
 - プッシュロックターンリセット：ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを右に回すとリセットできます。
- (注) 非常停止スイッチとしてご使用される場合は、国際安全規格ISO13850,IEC60947-5-5の要求事項を満たしている XWシリーズ、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。
- 上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

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

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

白熱球照光 大形プッシュプルスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	外形図 記載頁
大形プッシュプルスイッチ AYLW4   (注)	白熱球	AC/DC6V	1a-1b	AYLW46611※	R G A W S	2,590	249 (7)
			2a	AYLW46620※		2,590	
		AC/DC12V	1a-1b	AYLW48811※		2,590	
			2a	AYLW48820※		2,590	
		AC/DC24V	1a-1b	AYLW43311※		2,590	
			2a	AYLW43320※		2,590	
		AC100/110V	1a-1b	AYLW41611※		3,060	
			2a	AYLW41620※		3,060	
		AC200/220V	1a-1b	AYLW42611※		3,060	
			2a	AYLW42620※		3,060	
		ハーフサイズ AC100/110V	1a	AYLW416S10※		2,800	
			1b	AYLW416S01※		2,800	
			1a-1b	AYLW416S11※		3,130	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	AYLW426S10※		2,800	
1b	AYLW426S01※		2,800				
1a-1b	AYLW426S11※		3,130				
大形プッシュプルスイッチ 記名式 AYLW4B   (注)	白熱球	AC/DC6V	1a-1b	AYLW4B6611※	R G A S	2,620	249 (7)
			2a	AYLW4B6620※		2,620	
		AC/DC12V	1a-1b	AYLW4B8811※		2,620	
			2a	AYLW4B8820※		2,620	
		AC/DC24V	1a-1b	AYLW4B3311※		2,620	
			2a	AYLW4B3320※		2,620	
		AC100/110V	1a-1b	AYLW4B1611※		3,090	
			2a	AYLW4B1620※		3,090	
		AC200/220V	1a-1b	AYLW4B2611※		3,090	
			2a	AYLW4B2620※		3,090	
		ハーフサイズ AC100/110V	1a	AYLW4B16S10※		2,830	
			1b	AYLW4B16S01※		2,830	
			1a-1b	AYLW4B16S11※		3,160	
		ハーフサイズ AC200/220V	1a	AYLW4B26S10※		2,830	
1b	AYLW4B26S01※		2,830				
1a-1b	AYLW4B26S11※		3,160				

●※ (色記号)：R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)

●丸リング〔金属製〕＝アルミ地色

●プッシュプル：プッシュ (押し) またはプル (引く) することにより接点が作動する2ノッチ形のスイッチで、各位置で自己保持されます。接点数 (コンタクトブロック数) は2個 (1段) までです。

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

●上記以外の使用電圧と接点構成は、ご注文に際しての頁 (227頁) をご参照ください。

●プッシュプル形の接点動作

大形プッシュプルスイッチ		
接点構成	プッシュ	プル
1a	○ ⁺ ○	○ ⁺ ○
1b	● ₁ ●	● ₁ ●
1a-1b	○ ⁺ ○ ● ₁ ●	○ ⁺ ○ ● ₁ ●
2a	○ ⁺ ○ ○ ⁺ ○	○ ⁺ ○ ○ ⁺ ○
2b	● ₁ ● ● ₁ ●	● ₁ ● ● ₁ ●

(注) プッシュプル形へのコンタクトブロックの最大取付け可能数は1段 (2個) です。

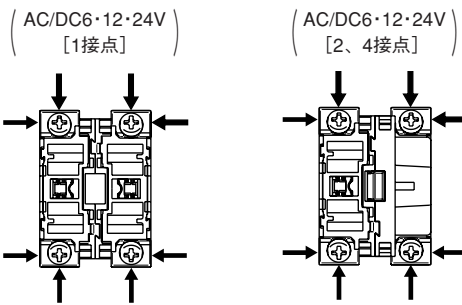
照光押ボタンスイッチの外形寸法図

<p>(1) 突形 (非記名 / 記名式) ALW2・ALW2B・AOLW2・AOLW2B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 15.5\text{mm}$</p>	<p>(4) 中形プッシュロックターンリセット形 (非記名 / 記名式) AVLW3・AVLW3B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 13.9\text{mm}$</p>	<p>(7) 大形プッシュブルスイッチ (非記名 / 記名式) AYLW4・AYLW4B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 13.9\text{mm}$</p>
<p>(2) 突形フルガード付 (非記名 / 記名式) ALFW2・ALFW2B・AOLFW2・AOLFW2B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 15.5\text{mm}$</p>	<p>(5) 大形プッシュロックターンリセット形 (非記名 / 記名式) AVLW4・AVLW4B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 13.9\text{mm}$</p>	<p>—</p>
<p>(3) 正角突形 (記名式) ALQW2B・AOLQW2B</p> <p>記名板の大きさ: $\square 21\text{mm}$</p>	<p>(6) 中形 (非記名 / 記名式) 丸リング ALW3・ALW3B・AOLW3・AOLW3B</p> <p>記名板の大きさ: $\phi 13.9\text{mm}$</p>	<p>—</p>

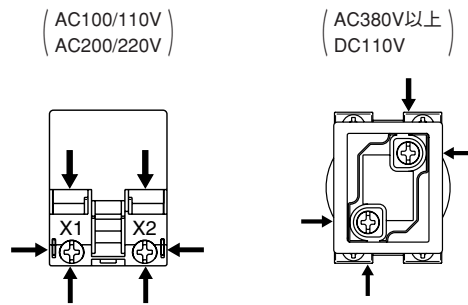
端子配線 (BOTTOM VIEW)

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。

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



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

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

φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

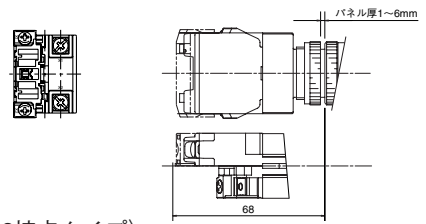
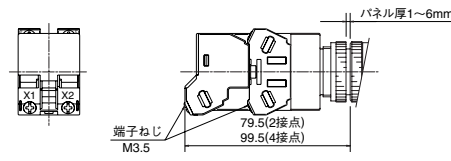
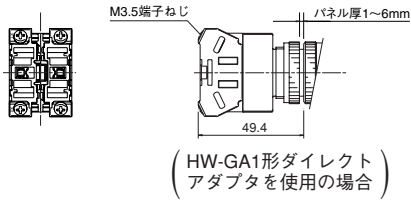
□ 接点構成とパネル内奥行寸法（共通）

使用電圧AC/DC6V、12V、24Vの場合

使用電圧AC100/110V、
200/220Vの場合

ハーフサイズタイプ使用電圧
AC100/110V、200/220Vの場合
〈1接点タイプ〉

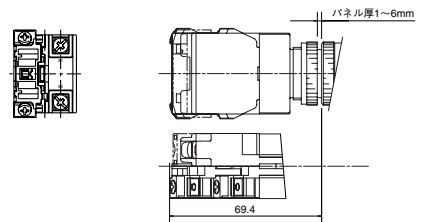
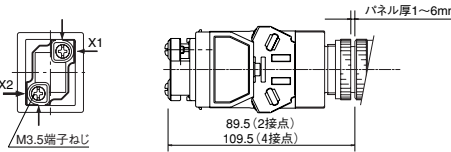
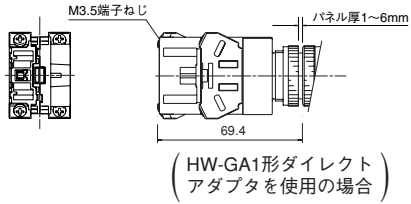
〈1接点タイプ〉



〈2接点タイプ〉

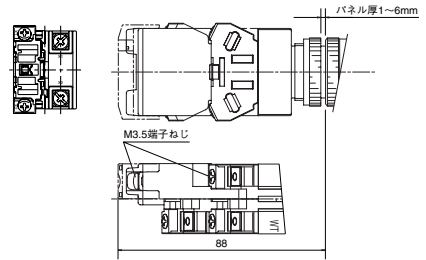
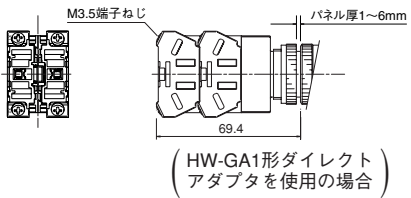
DC110V、AC380V以上の場合

〈2接点タイプ〉

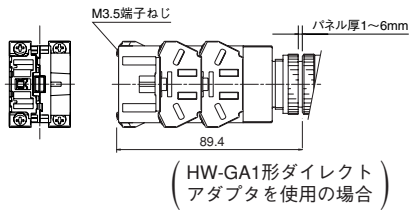


〈3接点タイプ〉

〈3接点タイプ〉



〈4接点タイプ〉



注) プッシュプル形の接点（コンタクトブロック）取付可能数は2個までです。

● 接点構成と接点記号

接点構成		接点記号
1接点	1a	10
	1b	01
2接点	1a-1b	11
	2a 2b	20 02
3接点	2a-1b	21
	1a-2b	12
	3a 3b	30 03
4接点	3a-1b	31
	2a-2b	22
	1a-3b	13
	4a 4b	40 04

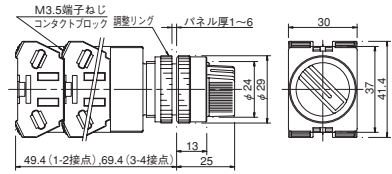
TW シリーズ セレクタスイッチ φ22

矢形ハンドル

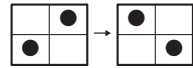
販売単位：1個

ノッチ角 ノッチ数	接点構成表		ノッチ位置		各位置停止		標準価格 (税別・円)	ASW				
	1	2	1	2	1	2						
90° 2ノッチ	1a (10)	①	a	●		ASW210	ASW2110	ASW2210*	760			
		②	-	ダミーブロック		ASW211	ASW2111	ASW2211*				
	1a-1b (11)	①	a	●		ASW220	ASW2120	ASW2220*		1,030		
		②	b	●		ASW222	ASW2122	ASW2222				
	2a (20)	①	a	●				*		1,030		
		②	a	●				*				
	2a-2b (22)	①	a	●				*		1,870		
		②	b	●				*				
		③	a	●				*				
		④	b	●				*				
	45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●		ASW320	ASW3120		ASW3220	ASW3320	1,030
			②	a		●	ASW302	ASW3102		ASW3202	ASW3302	
2b (02)		①	b		●	ASW322	ASW3122	ASW3222	ASW3322	1,870		
		②	b		●							
2a-2b (22)		①	a	●						1,870		
		②	a		●							
		③	b		●							
		④	b		●							
4a (40)		①	a	●		ASW340	ASW3140	ASW3240	ASW3340	1,870		
		②	a		●							
		③	a	●								
		④	a		●							
4b (04)		①	b		●	ASW304	ASW3104	ASW3204	ASW3304	1,870		
		②	b		●							
		③	b		●							
		④	b		●							
3S ☆		①	a	●		ASW33S-243 ☆	-	-	-	2,200		
		②	a		●							
		③	b		●							
		④	-	ダミーブロック								
45° 4ノッチ・30° 5ノッチ		4S ☆	①	b		●	ASW44S-407 ☆	-	-	2,750		
			②	b		●						
		4S ☆	①	a	●		ASW44S-411 ☆	-	-	2,750		
			②	b		●						
	③		b		●							
	④		a		●							
	3S ☆	①	a	●		ASW43S-461 ☆	-	-	2,200			
		②	b		●							
		③	b		●							
		④	-	ダミーブロック								
	4S ☆	①	a	●		-	ASW54S-501 ☆	-	-	2,750		
		②	b		●							
		③	b		●							
		④	a		●							

●接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(256、257頁をご参照ください。)

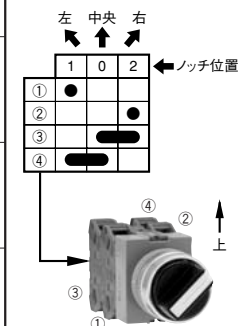


- ハンドル色:黒色
 - 方向表示キャップ:白色
 - リング標準色
丸リング:アルミ地色
 - 接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組込まれています。
 - 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- ご注意
*印の機種は、接点動作が左右逆になります。
(例)



☆印の機種(接点構成が3S、4S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。

コンタクトブロックの取付け位置



TWシリーズはパネル厚調整目盛りのある側が上側です。

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

φ22 TW シリーズ セレクタスイッチ

レバー形ハンドル

販売単位：1個

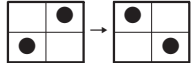
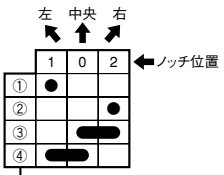
ノッチ角 ノッチ数	外観・外形寸法表		ASW□L		M3.5 細子ねじ コンタクトブロック		調整リング		パネル厚1~6		標準価格 (税別・円)	
	接点構成表		各位置停止		右リターン		左リターン		両リターン		標準価格 (税別・円)	
90° 2ノッチ	接点構成		ノッチ位置		各位置停止		右リターン		左リターン		標準価格 (税別・円)	
	No.	接点	1	2	1 2 (手動)	1 2 (右→左、自動復帰)	1 2 (左→右、自動復帰)	—		—		
90° 2ノッチ	1a (10)	①	a	●		ASW2L10	ASW21L10	ASW22L10*	標準価格 (税別・円)		● ハンドル色: 黒色 ● 方向表示キャップ: 白色 ● リング標準色: 丸リング: アルミ地色 ● 接点構成が1aおよび1bのユニ ットにはダミーブロックが組込ま れています。 ● 接点構成が3S、4Sのリターン 形はありません。 ● ご注意 *印の機種は、接点動作が左右 逆になります。 (例)	
		②	-		●							
	ダミーブロック											
	1a-1b (11)	①	a		●	ASW2L11	ASW21L11	ASW22L11*				880
		②	b	●								1,210
	2a (20)	①	a		●	ASW2L20	ASW21L20	ASW22L20*				1,210
		②	a		●							
	2a-2b (22)	①	a		●							
②		b	●									
③		a		●	ASW2L22	ASW21L22	ASW22L22	1,870				
④		b	●									
45° 3ノッチ	接点構成		ノッチ位置		各位置停止		右リターン		左リターン		両リターン	
	No.	接点	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)	標準価格 (税別・円)		
	2a (20)	①	a	●			ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20	1,210	
		②	a		●							
	2b (02)	①	b		●		ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02	1,210	
		②	b		●							
	2a-2b (22)	①	a	●							1,870	
		②	a		●							
		③	b		●							
		④	b		●							
	4a (40)	①	a	●							1,870	
		②	a		●							
		③	a		●							
		④	a		●							
	4b (04)	①	b		●						1,870	
		②	b		●							
③		b		●								
④		b		●								
3S ☆	①	a	●			ASW3L3S- 243 ☆	—	—	—	2,200		
	②	a		●								
	③	b		●								
	④	-		●						ダミーブロック		
45° 4ノッチ・ 30° 5ノッチ	接点構成		ノッチ位置		各位置停止		各位置停止		標準価格 (税別・円)			
	No.	接点	1	2	3	4	5	1 2 3 4 (手動)	1 2 3 4 5 (手動)	—		
	4S ☆	①	b		●						ASW4L4S- 407 ☆	
		②	b		●						—	
		③	b		●						—	
		④	a		●						—	
	4S ☆	①	a	●							ASW4L4S- 411 ☆	
		②	b		●						—	
		③	b		●						—	
		④	a		●						—	
	3S ☆	①	a	●							ASW4L3S- 461 ☆	
		②	b		●						—	
		③	b		●						—	
		④	-		●						ダミーブロック	
	4S ☆	①	a	●							—	
		②	b		●						ASW5L4S- 501 ☆	
③		b		●						—		
④		a		●						—		

● 接点構成は左記以外にも多数ご用意しています。(256、257頁をご参照ください。)

TWシリーズ セレクタスイッチ φ22

鍵操作形

販売単位：1個

ノッチ角 ノッチ数	接点構成表		ASW□K				標準価格 (税別・円)	● シリダカバー色:黒色 ● リターン形のリターン側は、鍵不 抜けになっています。 各位置停止形は、いずれのノッ チ位置でも抜き差しできます。 なお、任意ノッチ位置の鍵抜け (不抜け)のご指定に際しては 227頁をご参照ください。 ● リング標準色 丸リング:アルミ地色 ● 接点構成が1aおよび1bのユニ ットにはダミーブロックが組込ま れています。					
	コンタクトブロック	ノッチ位置	各位位置停止	右リターン	左リターン	両リターン							
90° 2ノッチ	No.	接点	1	2	1 2 (手動)	1 2 (右→左、自動復帰)	1 2 (左→右、自動復帰)	● ご注意 *印の機種は、接点動作が左右 逆になります。 (例) 					
	1a (10)	①	a	●		ASW2K10	ASW21K10		ASW22K10	1,590			
		②	-	ダミーブロック									
	1a-1b (11)	①	a		●	ASW2K11	ASW21K11		ASW22K11	1,920			
		②	b	●									
	2a (20)	①	a	●		ASW2K20	ASW21K20		ASW22K20	1,920			
		②	a		●								
	2a-2b (22)	①	a	●		ASW2K22	ASW21K22		ASW22K22	2,580			
		②	b		●								
		③	a	●									
④		b		●									
45° 3ノッチ	No.	接点	1	0	2	各位位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	標準価格 (税別・円)	☆印の機種(接点構成が3S、4S 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。 コンタクトブロックの取付け位置 		
	2a (20)	①	a	●			ASW3K20	ASW31K20	ASW32K20			ASW33K20	1,920
		②	a		●								
	2b (02)	①	b			●	ASW3K02	ASW31K02	ASW32K02			ASW33K02	1,920
		②	b	●									
	2a-2b (22)	①	a	●			ASW3K22	ASW31K22	ASW32K22			ASW33K22	2,580
		②	a		●								
		③	b	●									
		④	b		●								
	4a (40)	①	a	●			ASW3K40	ASW31K40	ASW32K40			ASW33K40	2,580
		②	a		●								
		③	a	●									
		④	a		●								
	4b (04)	①	b			●	ASW3K04	ASW31K04	ASW32K04			ASW33K04	2,580
		②	b	●									
		③	b		●								
		④	b		●								
	3S ☆	①	a	●			☆ ASW3K3S- 243	-	-			-	2,910
②		a		●									
③		b	●										
④		-	ダミーブロック										

●接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(256、257頁をご参照ください。)

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

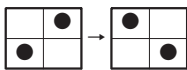
φ22 TW シリーズ 照光セレクトスイッチ

LED照光

販売単位：1個

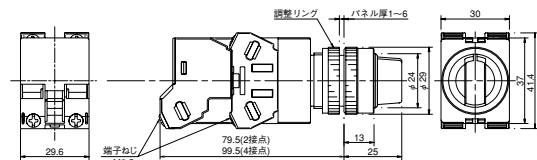
ノッチ角 ノッチ数	コンタクトブロック		ノッチ位置		使用電圧	各位置停止		右リターン	左リターン	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)			
	No.	接点	1	2		1 2 (手動)	1 2 (右→左, 自動復帰)	1 2 (左→右, 自動復帰)	—				
									標準価格		標準価格		
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	① a	●		AC/DC6V	ASLW26611D※	ASLW216611D※	ASLW226611D※	R	2,400	S PW	2,850	
		② b	●		AC/DC12V	ASLW21111D※	ASLW211111D※	ASLW221111D※	G	2,400		2,850	
					AC/DC24V	ASLW22211D※	ASLW212211D※	ASLW222211D※	Y	2,400		2,850	
					AC100/110V	ASLW21611D※	ASLW211611D※	ASLW221611D※	A	3,040		3,490	
	2a (20)	① a	●		AC/DC6V	ASLW26620D※	ASLW216620D※	ASLW226620D※	R	2,400	S PW	2,850	
		② a	●		AC/DC12V	ASLW21120D※	ASLW211120D※	ASLW221120D※	G	2,400		2,850	
					AC/DC24V	ASLW22220D※	ASLW212220D※	ASLW222220D※	Y	2,400		2,850	
					AC100/110V	ASLW21620D※	ASLW211620D※	ASLW221620D※	A	3,040		3,490	
	2a-2b (22)	① a	●		AC/DC6V	ASLW22620D※	ASLW212620D※	ASLW222620D※	R	3,100	S PW	3,550	
		② b	●		AC/DC12V	ASLW21122D※	ASLW211122D※	ASLW221122D※	G	3,100		3,550	
		③ a	●		AC/DC24V	ASLW22222D※	ASLW212222D※	ASLW222222D※	Y	3,100		3,550	
		④ b	●		AC100/110V	ASLW21622D※	ASLW211622D※	ASLW221622D※	A	3,740		4,190	
45° 3ノッチ	2a (20)	① a	●		AC/DC6V	ASLW36620D※	ASLW316620D※	ASLW326620D※	ASLW336620D※	R	2,400	S PW	2,850
		② a	●		AC/DC12V	ASLW31120D※	ASLW311120D※	ASLW321120D※	ASLW331120D※	G	2,400		2,850
					AC/DC24V	ASLW32220D※	ASLW312220D※	ASLW322220D※	ASLW332220D※	Y	2,400		2,850
					AC100/110V	ASLW31620D※	ASLW311620D※	ASLW321620D※	ASLW331620D※	A	3,040		3,490
	2b (02)	① b	●		AC/DC6V	ASLW36602D※	ASLW316602D※	ASLW326602D※	ASLW336602D※	R	2,400	S PW	2,850
		② b	●		AC/DC12V	ASLW31102D※	ASLW311102D※	ASLW321102D※	ASLW331102D※	G	2,400		2,850
					AC/DC24V	ASLW32202D※	ASLW312202D※	ASLW322202D※	ASLW332202D※	Y	2,400		2,850
					AC100/110V	ASLW31602D※	ASLW311602D※	ASLW321602D※	ASLW331602D※	A	3,040		3,490
	2a-2b (22)	① a	●		AC/DC6V	ASLW36622D※	ASLW316622D※	ASLW326622D※	ASLW336622D※	R	3,100	S PW	3,550
		② a	●		AC/DC12V	ASLW31122D※	ASLW311122D※	ASLW321122D※	ASLW331122D※	G	3,100		3,550
		③ b	●		AC/DC24V	ASLW32222D※	ASLW312222D※	ASLW322222D※	ASLW332222D※	Y	3,100		3,550
		④ b	●		AC100/110V	ASLW31622D※	ASLW311622D※	ASLW321622D※	ASLW331622D※	A	3,740		4,190
	4a (40)	① a	●		AC/DC6V	ASLW36640D※	ASLW316640D※	ASLW326640D※	ASLW336640D※	R	3,100	S PW	3,550
		② a	●		AC/DC12V	ASLW31140D※	ASLW311140D※	ASLW321140D※	ASLW331140D※	G	3,100		3,550
		③ a	●		AC/DC24V	ASLW32240D※	ASLW312240D※	ASLW322240D※	ASLW332240D※	Y	3,100		3,550
		④ a	●		AC100/110V	ASLW31640D※	ASLW311640D※	ASLW321640D※	ASLW331640D※	A	3,740		4,190
	4b (04)	① b	●		AC/DC6V	ASLW36604D※	ASLW316604D※	ASLW326604D※	ASLW336604D※	R	3,100	S PW	3,550
		② b	●		AC/DC12V	ASLW31104D※	ASLW311104D※	ASLW321104D※	ASLW331104D※	G	3,100		3,550
		③ b	●		AC/DC24V	ASLW32204D※	ASLW312204D※	ASLW322204D※	ASLW332204D※	Y	3,100		3,550
		④ b	●		AC100/110V	ASLW31604D※	ASLW311604D※	ASLW321604D※	ASLW331604D※	A	3,740		4,190

- ※ (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)
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- 使用電圧と接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(227頁、256頁、257頁をご参照ください。)
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。

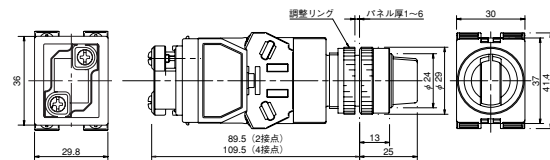


□ 照光セレクトスイッチ・外形寸法図

● 定格電圧 AC100/110、200/220V用



● 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合



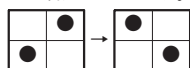
TWシリーズ 照光セレクトスイッチ φ22

白熱球照光

販売単位：1個

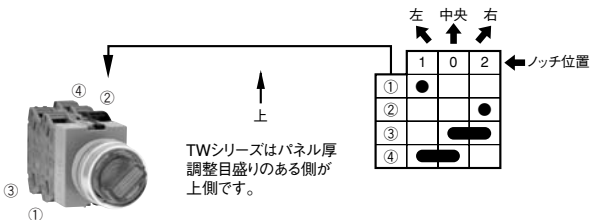
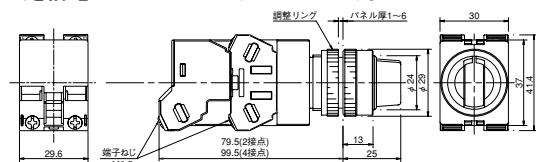
接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置		使用電圧	各位置停止 1 2 (手動)	右リターン 1 2 (右→左、自動復帰)	左リターン 1 2 (左→右、自動復帰)	—	レンズ色 指定記号	標準価格 (税別・円)	
	No.	接点	1	2								
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW26611※	ASLW216611※	ASLW226611※	R	1,870	
		②	b	●	●	AC/DC12V	ASLW28811※	ASLW218811※	ASLW228811※	G	1,870	
						AC/DC24V	ASLW23311※	ASLW213311※	ASLW223311※	A	1,870	
						AC100/110V	ASLW21611※	ASLW211611※	ASLW221611※	W	2,340	
	2a (20)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW26620※	ASLW216620※	ASLW226620※	R	1,870	
		②	a	●	●	AC/DC12V	ASLW28820※	ASLW218820※	ASLW228820※	G	1,870	
						AC/DC24V	ASLW23320※	ASLW213320※	ASLW223320※	A	1,870	
						AC100/110V	ASLW21620※	ASLW211620※	ASLW221620※	W	2,340	
	2a-2b (22)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW26622※	ASLW216622※	ASLW226622※	R	2,570	
		②	b	●	●	AC/DC12V	ASLW28822※	ASLW218822※	ASLW228822※	G	2,570	
		③	a	●	●	AC/DC24V	ASLW23322※	ASLW213322※	ASLW223322※	A	2,570	
		④	b	●	●	AC100/110V	ASLW21622※	ASLW211622※	ASLW221622※	W	3,040	
				AC200/220V	ASLW22622※	ASLW212622※	ASLW222622※	S	3,040			
45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW36620※	ASLW316620※	ASLW326620※	ASLW336620※	R	1,870
		②	a	●	●	AC/DC12V	ASLW38820※	ASLW318820※	ASLW328820※	ASLW338820※	G	1,870
						AC/DC24V	ASLW33320※	ASLW313320※	ASLW323320※	ASLW333320※	A	1,870
						AC100/110V	ASLW31620※	ASLW311620※	ASLW321620※	ASLW331620※	W	2,340
	2b (02)	①	b	●	●	AC/DC6V	ASLW36602※	ASLW316602※	ASLW326602※	ASLW336602※	R	1,870
		②	b	●	●	AC/DC12V	ASLW38802※	ASLW318802※	ASLW328802※	ASLW338802※	G	1,870
						AC/DC24V	ASLW33302※	ASLW313302※	ASLW323302※	ASLW333302※	A	1,870
						AC100/110V	ASLW31602※	ASLW311602※	ASLW321602※	ASLW331602※	W	2,340
	2a-2b (22)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW36622※	ASLW316622※	ASLW326622※	ASLW336622※	R	2,570
		②	a	●	●	AC/DC12V	ASLW38822※	ASLW318822※	ASLW328822※	ASLW338822※	G	2,570
		③	b	●	●	AC/DC24V	ASLW33322※	ASLW313322※	ASLW323322※	ASLW333322※	A	2,570
		④	b	●	●	AC100/110V	ASLW31622※	ASLW311622※	ASLW321622※	ASLW331622※	W	3,040
					AC200/220V	ASLW32622※	ASLW312622※	ASLW322622※	ASLW332622※	S	3,040	
	4a (40)	①	a	●	●	AC/DC6V	ASLW36640※	ASLW316640※	ASLW326640※	ASLW336640※	R	2,570
		②	a	●	●	AC/DC12V	ASLW38840※	ASLW318840※	ASLW328840※	ASLW338840※	G	2,570
		③	a	●	●	AC/DC24V	ASLW33340※	ASLW313340※	ASLW323340※	ASLW333340※	A	2,570
		④	a	●	●	AC100/110V	ASLW31640※	ASLW311640※	ASLW321640※	ASLW331640※	W	3,040
					AC200/220V	ASLW32640※	ASLW312640※	ASLW322640※	ASLW332640※	S	3,040	
	4b (04)	①	b	●	●	AC/DC6V	ASLW36604※	ASLW316604※	ASLW326604※	ASLW336604※	R	2,570
		②	b	●	●	AC/DC12V	ASLW38804※	ASLW318804※	ASLW328804※	ASLW338804※	G	2,570
		③	b	●	●	AC/DC24V	ASLW33304※	ASLW313304※	ASLW323304※	ASLW333304※	A	2,570
		④	b	●	●	AC100/110V	ASLW31604※	ASLW311604※	ASLW321604※	ASLW331604※	W	3,040
					AC200/220V	ASLW32604※	ASLW312604※	ASLW322604※	ASLW332604※	S	3,040	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、S (青)、W (乳白)
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- 使用電圧と接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(227頁、256頁、257頁をご参照ください。)
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。

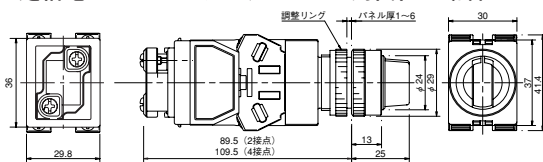


□ 照光セレクトスイッチ・外形寸法図

- 定格電圧 AC100/110、200/220V用



- 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合



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

φ22 セレクタスイッチ接点構成表

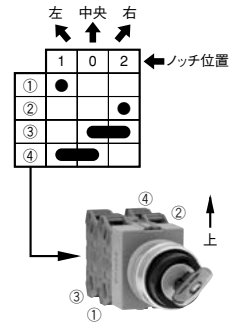
□ 90°-2ノッチ形

ノッチ仕様		各位置停止	右リターン	左リターン	
		1 2	1 2	1 2	
操作部の種類		矢形・レバー形 鍵操作形 照光式		矢形・レバー形 鍵操作形 照光式	
接点構成	回路番号	ノッチ位置		ノッチ位置	
		1	2	1	2
10	指定	1 a	●	●	●
	不要	2 -	ダミーブロック	ダミーブロック	
01	指定	1 b	●	●	●
	不要	2 -	ダミーブロック	ダミーブロック	
11	指定	1 a	●	●	●
	不要	2 b	●	●	●
		103	1 b	●	●
20	指定	1 a	●	●	●
	不要	2 a	●	●	●
02	指定	1 b	●	●	●
	不要	2 b	●	●	●
109	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 a	●	●	●
22	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 a	●	●	●
111	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 b	●	●	●
117	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 b	●	●	●
31	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
40	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
2R	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	☆ 1 a	●	●	●
		☆ 2 b	●	●	●
		☆ 1 a	●	●	●
		☆ 2 b	●	●	●
		☆ 1 b	●	●	●
		☆ 2 a	●	●	●
4R	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	☆ 1 a	●	●	●
		☆ 2 b	●	●	●
		☆ 3 a	●	●	●
		☆ 4 b	●	●	●
		☆ 1 b	●	●	●
		☆ 2 a	●	●	●
171	☆	☆ 1 b	●	●	●
		☆ 2 a	●	●	●
		☆ 3 b	●	●	●
		☆ 4 a	●	●	●

□ 45°-3ノッチ形

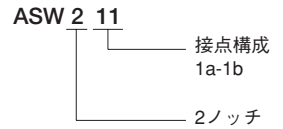
ノッチ仕様		各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン
		1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2
操作部の種類		矢形・レバー形 鍵操作形 照光式			
接点構成	回路番号	ノッチ位置			
		1	0	2	
11	202	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
203	11	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
302	11	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
303	11	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
20	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
301	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
02	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 b	●	●	●
304	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 b	●	●	●
210	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 a	●	●	●
22	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 b	●	●	●
309	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 a	●	●	●
310	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 a	●	●	●
206	31	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
207	31	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
212	13	1 a	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 b	●	●	●
313	13	1 b	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 b	●	●	●
指定 不要	40	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
305	指定 不要	1 a	●	●	●
		2 a	●	●	●
		3 a	●	●	●
		4 a	●	●	●
指定 不要	04	1 b	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 b	●	●	●
314	指定 不要	1 b	●	●	●
		2 b	●	●	●
		3 b	●	●	●
		4 b	●	●	●

コンタクトブロックの
取付け位置

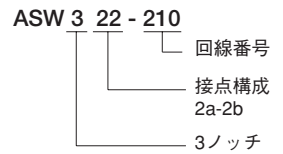


☆印の機種（接点構成が2R、
4Rの機種）は、接点の使用
電流値（負荷開閉電流値）
が1/2になります。定格絶縁
電圧および定格通電電流は
同一値です。

形番例
回路番号指定不要の場合



回路番号指定の場合



セレクトスイッチ接点構成表 φ22

□ 45°-3ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止
操作部の種類	矢形・レバー形 鍵操作形 照光式

接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ノッチ位置		
2S ☆	1361 ☆	1 a	●		
		2 b		●	
3S ☆	243 ☆	1 a	●		
		2 a			●
		3 b		●	
		4 -	ダミーブロック		
4S ☆	233 ☆	1 a	●		
		2 b	—————		
		3 a	●		
		4 a			●
	234 ☆	1 a	●		
		2 b	—————		
		3 b		●	
		4 b	—————		
	235 ☆	1 b			●
		2 a			●
		3 b		●	
		4 a			●
237 ☆	1 a	●			
	2 a			●	
	3 b		●		
	4 a			●	
240 ☆	1 b			●	
	2 b	—————			
	3 b		●		
	4 a			●	

□ 45°-3ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止
操作部の種類	矢形・レバー形 照光式

接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ノッチ位置		
4S ☆	1336 ☆	1 a	●		
		2 a			●
		3 b		●	
		4 b		●	
1337 ☆	1 b			●	
	2 a			●	
	3 b	—————			
	4 b		●		
1352 ☆	1 a	●			
	2 b		●		
	3 b	—————			
	4 a	●		●	
1355 ☆	1 a	●			
	2 b		●		
	3 a	●			
	4 b		●		
1359 ☆	1 b			●	
	2 b	—————			
	3 b		●		
	4 b		●		

□ 45°-4ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止
操作部の種類	矢形・レバー形

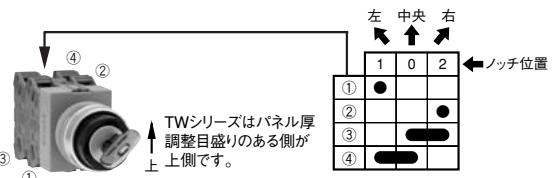
接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ノッチ位置			
3S ☆	461 ☆	1 a	●			
		2 b		●		
		3 b			●	
		4 -	ダミーブロック			
4S ☆	405 ☆	1 b	—————			
		2 b		●		
		3 b			●	
		4 b	—————			
	407 ☆	1 b			●	
		2 b		●		
		3 b			●	
		4 a				●
	409 ☆	1 a	●			
		2 b		●		
		3 b			●	
		4 b	—————			
411 ☆	1 a	●				
	2 b		●			
	3 b			●		
	4 a				●	

□ 30°-5ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止
操作部の種類	矢形・レバー形

接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ノッチ位置				
4S ☆	501 ☆	1 a	●				
		2 b		●			
		3 b				●	
		4 a					●

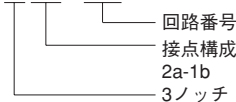
コンタクトブロックの取付け位置



☆印の機種（接点構成が2S、3S、4S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。

形番例
回路番号指定の場合

ASW 3 3S - 243



フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ

安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

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

φ22 TW シリーズ アクセサリ〔銘板〕

銘板

NWA形、NWAQ形、NWAQ形、NWAR形、NWAL形、NWAQL形、NWAV形 ご注文形番にてご注文ください。

品名・外觀	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	
NWA形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWA-0	NWA-0	200	1個	・黒地	
				NWA-0PN10	1,000	1パック(同種10個入り)		
	文字付き			NWA-□	NWA-□	200	1個	・黒地に白文字
					NWA-□PN10	1,000	1パック(同種10個入り)	
NWAQ形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWAQ-0	NWAQ-0	200	1個	・黒地	
				NWAQ-0PN10	1,000	1パック(同種10個入り)		
	文字付き			NWAQ-□	NWAQ-□	200	1個	・黒地に白文字
					NWAQ-□PN10	1,000	1パック(同種10個入り)	
NWAS形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWAS-0	NWAS-0	200	1個	・黒地	
				NWAS-0PN10	1,000	1パック(同種10個入り)		
NWAR形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWAR-0	NWAR-0	600	1個	・黄色地	
				NWAR-0PN10	3,000	1パック(同種10個入り)		
	EMERGENCY STOP 文字付き			NWAR-27	NWAR-27	600	1個	・黄色地に黒文字
					NWAR-27PN10	3,000	1パック(同種10個入り)	
NWAL形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWAL-0	NWAL-0	250	1個	・黒地	
				NWAL-0PN10	1,250	1パック(同種10個入り)		
NWAQL形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NWAQL-0	NWAQL-0	250	1個	・黒地	
				NWAQL-0PN10	1,250	1パック(同種10個入り)		
NWAV形 	文字なし	樹脂製	NWAV-0	NWAV-0	200	1個	・黄色地	
	EMERGENCY STOP 文字付き			NWAV-27	NWAV-27	200	1個	・黄色地に黒文字
	非常停止 文字付き			NWAV-J27	NWAV-J27	200	1個	・黄色地に黒文字



● 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

□ 文字付銘板の表記文字

指定記号	表記文字 (英文)	指定記号	表記文字 (和文)
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切一入
4	STOP	J53	手動一切一自動
31	OFF-ON		
35	HAND-AUTO		
53	HAND-OFF-AUTO		

各種アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考
リングレンチ 	ゴム製	OR-14	OR-14	1,950	1個	<ul style="list-style-type: none"> パネル前面から丸リングの締め付けに使用します。  <p>φ22 φ25シリーズ用 密着取付用</p>
ランプ交換工具 	ゴム製	OR-55	OR-55	70	1個	<ul style="list-style-type: none"> LED球・白熱球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 
コンタクトブロック引外工具 	金属/ ゴム製	TW-KC1	TW-KC1	350	1個	<ul style="list-style-type: none"> コンタクトブロックやトランスの取外しのほか、防水レンズおよびパイロットライトのレンズの着脱やパネル厚の調整(1.1, 1.6, 2.2, 3.2, 5mm)などが容易に行える工具です。 
ナット締付工具 (金属製) 	金属製 (ニッケルメッキ)	TW-KQ2	TW-KQ2	350	1個	<ul style="list-style-type: none"> 角リング取付用ナットの回し工具です。この工具はリングレンチ OR-14に挿入して使用することもできます。 
回り止めリング 	金属製 (亜鉛メッキ)	OGL-31	OGL-31PN10	350	1パック (同種10個入り)	<ul style="list-style-type: none"> 本体の回転防止用。主にセレクトスイッチで銘板を使用しないときに使用します。 
取付穴プラグ 	ニトリルゴム製 (黒色)	OB-31	OB-31PN05	275	1パック (同種5個入り)	<ul style="list-style-type: none"> パネルカットした予備の取付穴 (φ22.2) を埋めるために使用します。 
取付穴プラグ 	金属製 (ダイカスト) ※ロックナットは樹脂製 (クロームメッキ)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	300	1個	<ul style="list-style-type: none"> パネルカットした予備の取付穴 (φ22.2) を埋めるために使用します。 ロックナットの締付トルクは1.2N・mです。保護構造: IP66 (パネルカットに回り止め用3.2の穴がある場合はIP40となります。) 取付パネル厚: 0.8~6mm 
バリア 	樹脂製	HW-VG1	HW-G1PN10	550	1パック (同種10個入り)	<ul style="list-style-type: none"> ユニット密着取付け時、接触防止用としてコンタクトブロック間に使用します。(ユニット密着取付け時は必ずご使用ください。) 


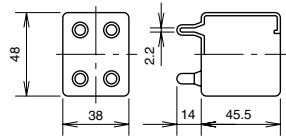

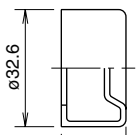

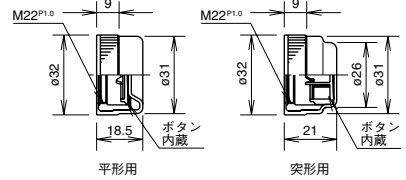

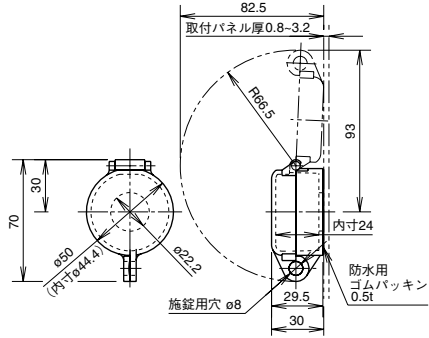

フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

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

φ22 TW シリーズ アクセサリ

各種アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観		仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考
コンタクトゴムカバー 	コンタクトブロック1段(2接点)	ゴム製 (ニトリル系) 黒色	OCW-99	OCW-99	400	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・コンタクトブロック保護用の耐油ゴム製カバーです。 ・押ボタンスイッチとセレクタースイッチに適合します。 ・使用周囲温度:-5~+60°C 
	コンタクトブロック2段(4接点)		OCW-299	OCW-299	520	1個	
透明ボタンカバー 	平形ボタン用	ゴム製 (EPDM)	OC-31	OC-31	185	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・水のかかる場所に使用します。ただし、屋外の使用や油には不適です。 
	突形ボタン用		OC-32	OC-32	185	1個	
ボタンカバー 	平形ボタン用	ゴム製 (ニトリル系)	OCW-10※	OCW-10※	350	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・取付リングをゴムカバーで覆ったもので、押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。 ・ゴムカバー内にチップ(ボタン)を内蔵していますので、取付リングとスイッチ本体のチップを取り除いてからご使用ください。 ・耐油性も良好です。 ・※(色記号):B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄) 
	突形ボタン用		OCW-11※	OCW-11※	350	1個	
バドロックカバー 		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	500	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・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および、セレクタスイッチの矢形ハンドルと鍵付き(板鍵は除く)タイプ。 
φ40mmレンズ(白熱球照光用) 	非記名式	樹脂製	ALW4L-※	ALW4L-※	220	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・適合ユニット:ALW3形、AOLW3形 ※(色記号):R(赤)、G(緑)、S(青)
			ALW4LD-※	ALW4LD-※	220	1個	
	記名式	樹脂製	ALW4BL-※	ALW4BL-※	250	1個	<ul style="list-style-type: none"> ・適合ユニット:ALW3B形、AOLW3B形 ・記名板は付属しています。 ※(色記号):R(赤)、G(緑)、S(青)、W(乳白)
			ALW4BLD-※	ALW4BLD-※	250	1個	

各種アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観		仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考	
カラーリング 	①平形	プラスチック製・黒色	AW-RP1B	AW-RP1BPN05	450	1パック(同種5個入り)	①平形 ②突起 ③突起(レンズ用) ④角丸形 ⑤角形 ⑥大形 	
	②突起		AW-FP1B	AW-FP1B	320	1個		
	③突起(照光用)		AW-FP2B	AW-FP2B	520	1個		
	④角丸形(丸ボタン用)		AW-H1B	AW-H1B	200	1個		
	⑤角形		AW-Q1B	AW-Q1B	200	1個		
	①平形	アルミニウム製	AW-R1	AW-R1PN05	450	1パック(同種5個入り)		・色:アルミ地色(標準色)
	②突起		AW-R1B	AW-R1B	150	1個		・色: B (黒)
	③突起(照光用)		AW-F1	AW-F1	320	1個		・色:アルミ地色(標準色)
	④大形		AW-F2	AW-F2	520	1個		・色:アルミ地色(標準色)
	④大形		AW-G4	AW-G4	1,050	1個		・色:アルミ地色(標準色)
セレクトハンドル 	①矢形ハンドル	樹脂製	ASWHHY-※	ASWHHY-※PN02	350	1パック(同種2個入り)	※(色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)	
	②レバーハンドル		ASWHHL-※	ASWHHL-※PN02	350	1パック(同種2個入り)	※(色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)	
	③丸ハンドル		ASWHHM-B	ASWHHM-BPN02	350	1パック(同種2個入り)	・色: B (黒)のみです。	
	④カー方向指示キャップ	樹脂製	TW-HC1※	TW-HC1※PN05	200	1パック(同種5個入り)	※(色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)	
	⑤照光用ハンドル	樹脂製	ASLWDDY-※	ASLWDDY-※	450	1個	※(色記号): Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)	
			ASLWLDY-※	ASLWLDY-※	450	1個	※(色記号): R (赤)、G (緑)、S (青)	
誤操作防止金具 		金属製(亜鉛メッキ)	OLW-C	OLW-C	265	1個	・平形押ボタンの前面を覆い、器物などの接触や不注意による誤操作を防止する金具です。 	
端子カバー 	①パイロットライト用	樹脂製	APS-PVL				・パイロットライト(LED照光・白熱球照光)。 AC/DC6、12、24V用 ・40H×14.8W ・奥行きが6mm長くなります。	
	②ハーフサイズトランス用	樹脂製	HW-VL6				・照光押ボタンスイッチ(白熱球照光)・AC110、220V用・ハーフサイズトランス用 ・36H×29.4W ・奥行きが3.5mm長くなります。	

フラッシュシールド

スイッチ・表示灯(丸穴)

スイッチ・表示灯(角穴)

ディスプレイユニット

デジタルスイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイムソケット

サーキットプロテクタ

電源機器

PLC・スマートリレー

プログラマブル表示器

センサ

汎用コントロールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧

L6

H6

HA5W

A6

A8~12

K

一覧

AP

AP6S

UP

UZ

一覧

HW

TW

LW

MW

一覧

TWS

φ22

φ25







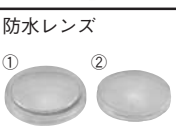
φ30

HN2P

φ22 TW シリーズ アクセサリ

保守用部品




ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考	
レンズ (表示灯用) 	①丸平形 ユニット用	AS樹脂	APW1L-※	APW1L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S	
		AS樹脂	APW1LD-※	APW1LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A、W	
	②丸平形 ユニット用	AS樹脂	APW11LN-※	APW11LN-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S、C*	
		AS樹脂	APW11LD-※	APW11LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A [記名式]	
	③丸突形 ユニット用	AS樹脂	APW2L-※	APW2L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S	
		AS樹脂	APW2LD-※	APW2LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A、W	
	④直角平形 ユニット用	AS樹脂	APQW11L-※	APQW11L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S、C*	
		AS樹脂	APQW11LD-※	APQW11LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A	
レンズ (照光押ボタン用) 	①丸突形 ユニット用	AS樹脂	ALW2L-※	ALW2L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S	
		AS樹脂	ALW2LD-※	ALW2LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A、W	
	②丸突形 ユニット用	AS樹脂	ALW21L-※	ALW21L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S、C*	
		AS樹脂	ALW21LD-※	ALW21LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A [記名式]	
	③直角突形 ユニット用	AS樹脂	ALQW21L-※	ALQW21L-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : R、G、S、C*	
		AS樹脂	ALQW21LD-※	ALQW21LD-※PN05	500	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : Y、A	
	④φ29レンズ ユニット用	AS樹脂	ALW3L-※	ALW3L-※PN02	360	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : R、G、S	
		AS樹脂	ALW3LD-※	ALW3LD-※PN02	360	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : A、W	
	⑤φ29レンズ ユニット用	AS樹脂	ALW31L-※	ALW31L-※PN02	360	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : R、G、S、C*	
		AS樹脂	ALW31LD-※	ALW31LD-※PN02	360	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : A [記名式]	
	(照光プッシュロック ターンリセット用) 	⑥⑦φ29レンズ ユニット用	AS樹脂	AVLW3L-R	AVLW3L-RPN02	880	1パック (同種2個入り)
			AS樹脂	AVLW31L-R	AVLW31L-RPN02	880	1パック (同種2個入り) 記名式
ボタン 	①丸平・角丸平 形ユニット用	ポリアセ ール樹脂	ABW1B-※	ABW1B-※PN05	150	1パック (同種5個入り) ※ (色記号) : B、G、R、Y、S、W	
		ポリアセ ール樹脂	ABW2B-※	ABW2B-※PN05	350	1パック (同種5個入り)	
	③直角平形 ユニット用	ポリアセ ール樹脂	ABQW1B-※	ABQW1B-※PN05	250	1パック (同種5個入り)	
		ポリアセ ール樹脂	ABQW2B-※	ABQW2B-※PN05	350	1パック (同種5個入り)	
	⑤φ29ボタン ユニット用	ポリアセ ール樹脂	ABW3B-※	ABW3B-※PN02	280	1パック (同種2個入り)	
		ポリアセ ール樹脂	ABW4B-※	ABW4B-※PN02	340	1パック (同種2個入り)	
	⑦φ29プッシュ ロック ターンリセット用	ポリアセ ール樹脂	AVW3B-※	AVW3B-※PN02	740	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : R、Y	
		ポリアセ ール樹脂	AVW4B-※	AVW4B-※PN02	800	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : R、Y	
	⑨φ40プッシュ アップ ユニット用	ポリアセ ール樹脂	AYW4B-※	AYW4B-※PN02	500	1パック (同種2個入り) ※ (色記号) : B、G、R、Y、S、W	
記名板 (表示灯用) 	①丸突形用	アクリル 樹脂	APW2B	APW2BPN05	200	1パック (同種5個入り) ・乳白色	
		アクリル 樹脂	APQW1B	APQW1BPN05	250		
記名板 (照光押ボタン用) 	①丸突形用	アクリル 樹脂	ALW2B	ALW2BPN05	200		
	②直角突形用	アクリル 樹脂	ALQW2B	ALQW2BPN05	300		
	③φ29/φ40用	アクリル 樹脂	ALW3B	ALW3BPN05	300		
防水レンズ 	①UPQW用	アクリル 樹脂	APW00LN	APW00LNP05	250		1パック (同種5個入り)
	②ALQW用	アクリル 樹脂	APW00L	APW00LP05	350		1パック (同種5個入り)

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

保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考	
 コンタクト ブロック	1a (NO) 接点 	HW-G10	HW-G10	330	1個	ハウジングの色:青	橋絡片ホルダの色:緑
	1b (NC) 接点 	HW-G01	HW-G01	330	1個	赤紫	赤
	1a (EM) 接点 (アーリメイク接点) 	HW-G10R	HW-G10R	470	1個	青	黒
	1b (LB) 接点 (レイトブレイク接点) 	HW-G01R	HW-G01R	470	1個	赤紫	白
 ダミーブロック		TW-DB	TW-DBPN10	500	1パック (同種10個 入り)	・コンタクトブロック、ダイレクトアダ プタが奇数の場合に使用します。 ・黒色	
 ダイレクトアダプタ		HW-GA1	HW-GA1PN02	300	1パック (同種2個 入り)	・照光押ボタン・照光セレクトスイッチ・ ダイレクトタイプ用	
 トランス ユニット	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	530	1個	・照光押ボタンスイッチ・ 照光セレクトスイッチ用	
	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	530	1個		
 スペアキー	鍵付セレクト スイッチ用 プッシュロック 鍵りセット用	金属製	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	600	2枚/1セット	

□ TWシリーズ保守LED球

ご注文形番にてご注文ください。

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

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

□ LS球 (白熱球)

販売単位: 1個



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

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

φ22 TW シリーズ アクセサリ

別置形トランス

販売単位：1個

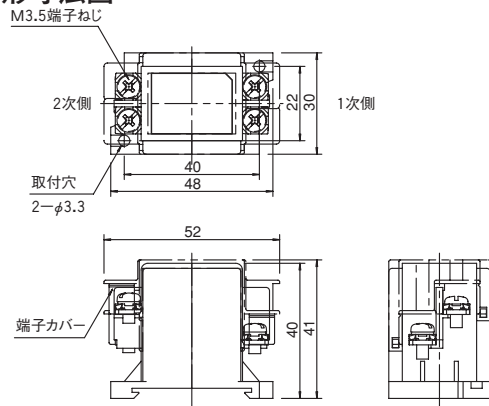
別置形トランス	1次電圧	2次電圧	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	適合負荷
	AC100/110V	AC5.5V・1W	TWR516	750	LS-6 (6.3V、1W球) または LSTD-6※ (AC/DC6V、LED球)
	AC200/220V	AC5.5V・1W	TWR526	750	
	AC400/440V	AC5.5V・1W	TWR546	990	
	AC100/110V	AC24V・0.5W	TWR512	800	LSTD-2※ (AC/DC24V、LED球)
	AC200/220V	AC24V・0.5W	TWR522	800	
	AC400/440V	AC24V・0.5W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

- 別置形トランスには端子カバーが標準添付されています。
- 1次電圧400/440Vでご使用の場合、BC9Z-E/NS35N形止め金具をご使用ください。

□ 性能仕様

形番	TWR5□6	TWR5□2
使用電圧	AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V (50/60Hz)	
消費電力	2.4VA	
定格絶縁電圧	600V	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	
標準使用状態	使用周囲温度	-30~+60°C (ただし、氷結しないこと)
	相対湿度	35~85% (ただし、結露しないこと)
耐振動	誤動作 5~55Hz、片振幅0.5mm	
耐衝撃	耐久性 1,000m/s ²	
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	

□ 外形寸法図



□ アクセサリ

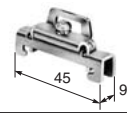
● DIN35mm 幅レール

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	長さ	材質	標準価格(税別・円)	販売単位
BAA1000	BAA1000PN10	1000mm	アルミ製(質量:約200g)	6,000	1パック(同種10本入り)
BAP1000	BAP1000PN10	1000mm	鋼板製(質量:約320g)	4,500	1パック(同種10本入り)

● 止め金具

ご注文形番でご注文ください。

形番	ご注文形番	適合レール	標準価格(税別・円)	販売単位	外形寸法
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	300	1パック(同種10個入り)	 質量:約15g
BC9Z-E/NS35N	BC9Z-E/NS35NPN10	BAA1000 BAP1000	900	1パック(同種10個入り)	 質量:約15g

- 1次電圧400/440Vでご使用の場合、BC9Z-E/NS35N形止め金具をご使用ください。


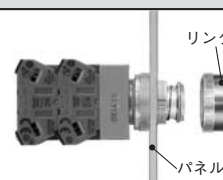
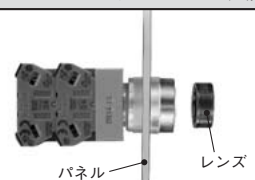
⚠ 安全に関するご注意

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

使用上のご注意

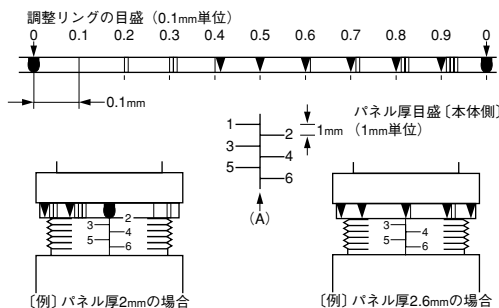
□ パネルへの取付方法

TWシリーズはパネル厚調整リング方式を採用しています。パネルへの取付けは次の順序で行います。

		①パネル厚の調整	②リングによるパネル穴への取付け	③ボタンやレンズ、ハンドルの装着					
取付順序									
		パネル厚調整リング	リング パネル	パネル レンズ					
備考			パネル調整目盛のある方を上側にして取付けます	取付け方式					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>取付け方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平形・突形ボタン、角形レンズ セレクトハンドル</td> <td>圧入式</td> </tr> <tr> <td>φ29・φ40ボタン、丸形レンズ</td> <td>ねじ込み式</td> </tr> </tbody> </table>	種類	取付け方法	平形・突形ボタン、角形レンズ セレクトハンドル	圧入式	φ29・φ40ボタン、丸形レンズ
種類	取付け方法								
平形・突形ボタン、角形レンズ セレクトハンドル	圧入式								
φ29・φ40ボタン、丸形レンズ	ねじ込み式								
ご使用工具	リングレンチ		● (丸リングの締付けや取外し)						
	ナット締付工具		● (角リングの取付けや取外し)						
	コンタクトブロック 取外し工具	● (パネル厚の調整)	● (リング取付け後の防水レンズ着脱)	● (丸形レンズの着脱)					

①パネル厚の調整

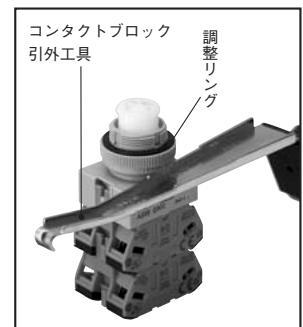
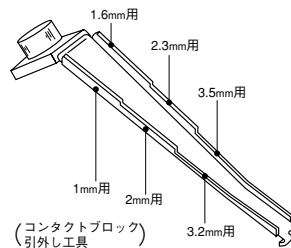
調整リングには0.1mm単位の目盛が設けられており、ご使用パネル厚に合わせてこの目盛を本体側のパネル厚目盛の(A)位置に合わせて1mm～6mmまで、0.1mm間隔でセットできます。



(注) 銘板および回り止めリングご使用時は、これらの厚み(0.8mm)をプラスしてください。
調整値 = $\text{パネル値} + 0.8\text{mm}$ (銘板または回り止めリングの厚み)

●調整値が1、1.6、2、2.3、3.2、3.5mmの場合

調整値が上記数値の場合は、コンタクトブロック引外工具(別売)を写真の様に本体と調整リングの間にはさむだけで、より素早くパネル厚が調整できます。



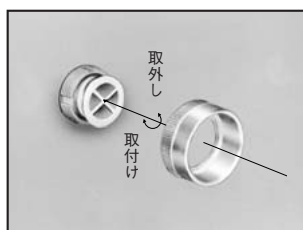
②リングによるパネル穴への取付け

●パネル穴への挿入に際して
パネル厚調整が終わりパネルへ取り付ける時は、本体のパネル厚調整目盛のある方を上側にして取り付けます。特に、セレクトスイッチの場合には、必ずパネル厚調整目盛を上側にして取り付けてください。



●丸形リングの取付け

丸形リングはすべてねじ込み式です。リングの締め付け時にはリングレンチ(別売)を必ずご使用ください。



ユニット密着取付け時はB側をご使用ください。

●リングの推奨締付トルクは2.0N.mです。

●角形リングの取付け

1.ベースプレートを挿入します。



2.ロックナットを取り付けます。ナット締付工具をご使用いただきますと容易に行えます。



ナット締付工具 [別売]
(TW-KQ2)

3.リングを取り付けます。
角形リングをベースプレートは圧入します。



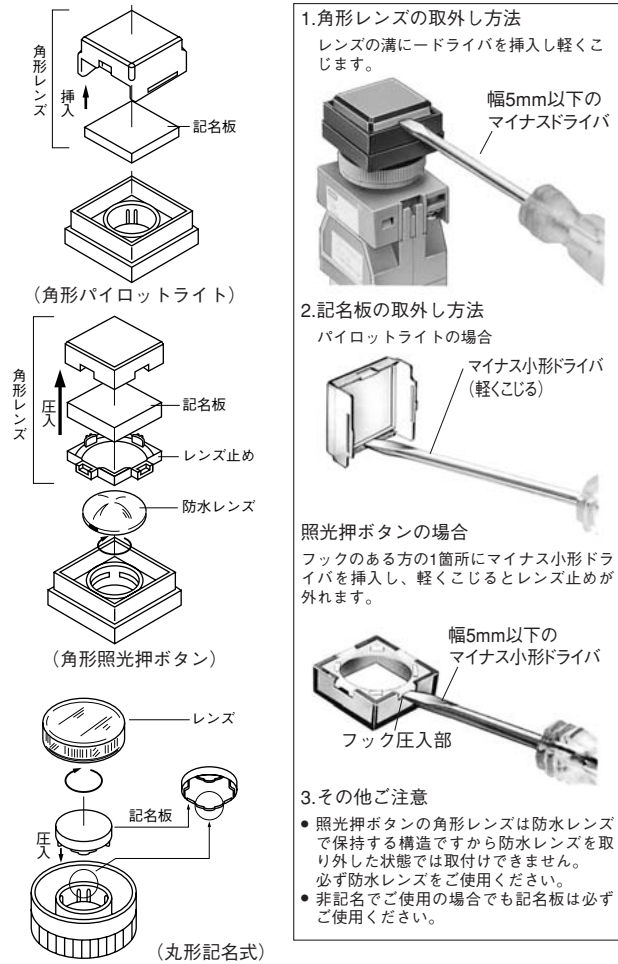
フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
φ8 16
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
φ22
TW
LW
MW
一覧
φ25
TWS
一覧
φ30
φ30
HN2P

φ22 TW シリーズ〔使用上のご注意〕

③ ボタンおよびレンズ、ハンドルの取付け

● レンズの構造と記名表示

角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレンズ内の記名板を取外して、これに彫刻します。



2. ノイズなどが発生し易い場所で使用される場合は、AC110V、220V入力 (LED照光ユニット) をお勧めします。AC/DC6、12、24V入力 (LED照光ユニット) を使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。ノイズなどの発生が多い場所で使用する場合は、前-32頁の項をご参照ください。

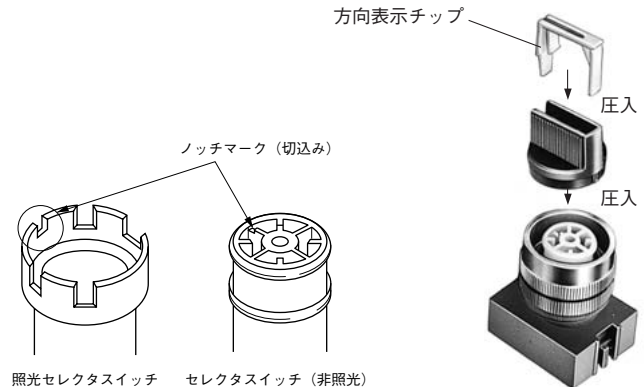
3. PW色 (ピュアホワイト色) について

屋外では使用しないでください。輝度や色合いの劣化の原因となります。なお、LED球に取り付けられているPW用のキャップは取り外したり、衝撃を与えたりしないでください。キャップの割れなど破損の原因となります。乳白色のレンズをお使いください。他のレンズでは、発色が悪くなります。

● セレクタハンドルの取付け方法

取付けは次の順序で行います。

1. ハンドルの取付方向を明確にするため操作軸にノッチマークが設けられており、ハンドルの指示方向をこのノッチマークに合わせて圧入します。
2. 方向表示キャップの取付け (非照光式) …ハンドルへ方向表示キャップを圧入します。この方向表示キャップはハンドルの抜け止めを兼ねています。



● 記名板の彫刻スペース

角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレンズ内の記名板を取外して、これに彫刻します。

丸形	丸形(中形,大形)	角形(パイロットライト)	角形(照光押ボタン)

注) 彫刻の深さはいずれも0.5mm以内。

● 丸形レンズや防水レンズの着脱に際して

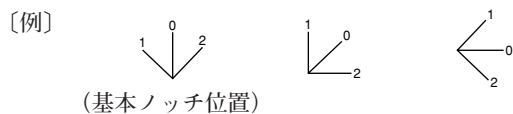
パイロットライト・照光押ボタンの丸形レンズや、角形照光押ボタンスイッチの防水レンズ着脱時は、コンタクトブロック引外し工具のゴム部分をレンズや防水レンズに押しつけながら回転させますと、しめつけや取外しが行えます。

□ LED照光ユニットのご使用に際して

1. DC-DCコンバータユニットに配線時は ⊕ ⊖ の極性にご注意ください。

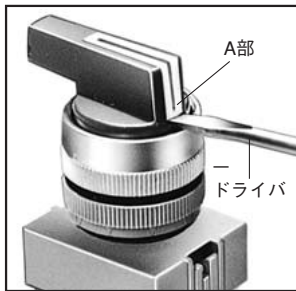
ユニットの端子No.	極性
X1	⊕ 側端子
X2	⊖ 側端子

なお、非照光ハンドルは基本ノッチ位置以外に45° 間隔で任意位置へ取付けることもできます。



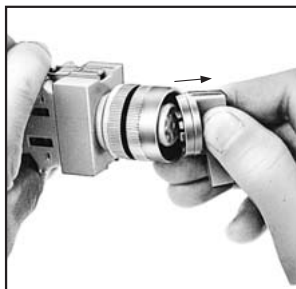
● ハンドルの取外し方法

非照光ハンドルの場合は、先ず方向表示キャップを取外した後、ハンドルを取外します。



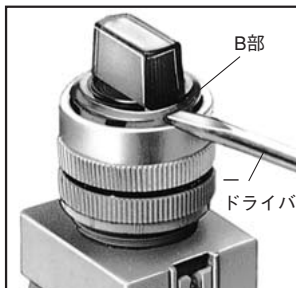
1. 方向表示キャップの取外し

A部に幅4、5mm以下のマイナスドライバを挿入して少し回転させると外れます。



2. ハンドル（非照光）の取外し

ハンドルを横方向へゆるやかにこじていただきますと取外せます。



3. 照光ハンドルの取外し

B部の溝に幅5mm以下のマイナスドライバを挿入して軽くこじると外れます。

● LED球・白熱球の取外し方法

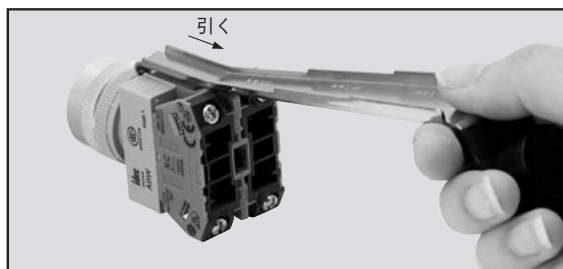
LED球・白熱球の着脱は、ランプ交換工具（OR-55）を使用してパネル前面から行えます。

〔取外し方法〕

ランプ交換工具をLED球・白熱球の頭に挿入して軽く押しながら左へ少し回すとLED球・白熱球が取り外せます。

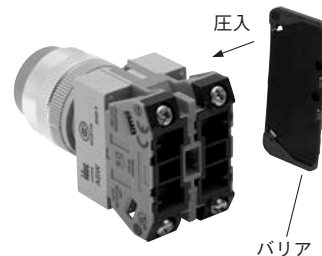
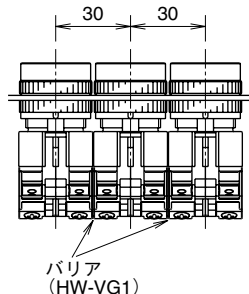
□ コンタクトブロックおよびトランス、ダイレクトアダプタの取外し方法

ユニットの後部からコンタクトブロック引外工具の先端を取外すコンタクトブロック（またはトランス、ダイレクトアダプタ）の結合用爪の先端に引っかけて手前に引くと簡単に取り外せます。



□ 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・アクセサリに記載）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。



□ 配線時のご注意

● 端子ねじの推奨締付トルク

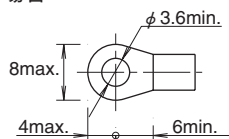
端子ねじの締付けは1.0～1.3N・mで確実に行ってください。

□ 適合取付電線について

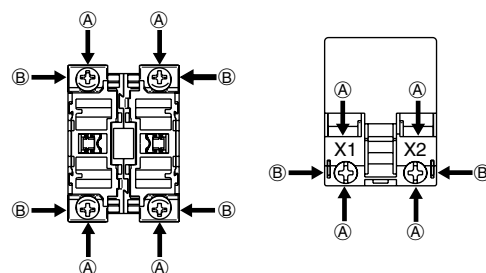
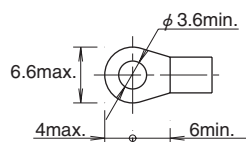
適合接続電線は2mm² max.（単線φ1.6 max.）2本以下です。

● 適合圧着端子

① 方向の場合

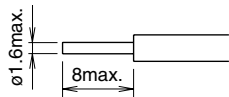


② 方向の場合



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



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

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