

φ25 TWS シリーズコントロールユニット

安全性・耐環境性を重視したHeavy Type (ヘビータイプ) のφ25シリーズ。
フィンガープロテクション構造のSS端子採用。 (C) (E) (CC)

- 端子カバー不要。
- 丸形圧着端子の配線工数を大幅に削減。
- UL、CSA認証品およびEN規格適合品。(一部機種は除く)

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.LR21451
EN60947-1-1991 EN60947-5-1-1991 (6.3.1項を除く)		テュフラインランド J9551803

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。



Save & Safety

フィンガープロテクション構造のSS端子が省工数と安全性を実現。
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VIDE0106Part100に準拠した端子カバー一体構造採用。
- ワンタッチ結合用爪
- 本体
- 2重遮断、ローリング接触方式の
レーク加工接点 (銀接点) 内蔵。
- 配線は2方向から可能。
- 丸形圧着端子のほか、単線も接続可能。
- 端子ねじは常に配線作業待機状態、ねじを
緩めたり、取外しの手間が不要で、配線時
のねじ脱落も防止できます。

- 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。

橋絡片ホルダ
(a接点とb接点が色で判別でき、配線が容易。)

接点	a	b	\bar{a} アーリメイク	\bar{b} レイトブレイク
ハウジング色	青	赤紫	青	赤紫
橋絡片ホルダの色	緑	赤	黒	白

□ 接点定格

コンタクト ブロック	定格絶縁電圧	600V
	定格通電電流	10A
	使用負荷種別に基づいた接点定格 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。

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

(注) 使用電流は、JIS C8201-5-1:1999の閉路および遮断電流容量による級別を表示しています。

(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の機種は、接点定格が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。

□ 性能

- 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

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

φ25 TWS 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 丸レンズ付照光押ボタンスイッチ セレクトスイッチ	防噴流形	防噴流形 防油性	TYPE 1、2、3、3R、(3S)、4、 5、12、13	IP65
	照光セレクトスイッチ 鍵操作形セレクトスイッチ	防まつ形	防まつ形 防油性	TYPE 1、2、3R、5、12、13	IP54
UXXX (形番の頭部記号が“U”のユニット)	角形押ボタンスイッチ 角レンズ付パイロットライト 角レンズ付照光押ボタンスイッチ	—	閉鎖形	TYPE 1、2	IP40

ご注文に際して

- ご注文の際は形番でご指定ください。
形番の※にボタン色またはレンズ色をご指定の上、形番でご注文ください。
- 照光ユニットはLED球または白熱球を内蔵しています。
- 規格について
UL、CSA、TUVおよびCEマーク付が標準で、別途の指定は不要です。

- フィンガープロテクト構造になっていない下記機種については、端子カバーをご使用ください。

ユニット	適合端子カバー
DC24、12、6V用パイロットライト	<ul style="list-style-type: none"> ●適合端子カバーは本体に付属しています。 ●端子カバー形番 APS-PVL
φ30シリーズのBSコンタクトブロック付ユニット <ul style="list-style-type: none"> ●ABBS形 2点自己保持形押ボタンスイッチ ●UWQN形 角形2点式 	<ul style="list-style-type: none"> ●端子カバーは付属していません。 ●端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、適合する端子カバーを必要数ご注文ください。 ●端子カバー形番 N-VL2

□ ご指定方法

TWSシリーズ 押ボタンスイッチ (304頁～307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。

ABS 1 11 NR - MAU

——— 接点仕様
——— 接点構成

MAU：金接点；標準価格+475円（1接点あたり）

10：1a
 01：1b
 11：1a1b
 20：2a
 02：2b
 21：2a1b ; 2aの標準価格+330円
 12：1a2b ; 2aの標準価格+330円
 30：3a ; 2aの標準価格+330円
 03：3b ; 2aの標準価格+330円
 31：3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ } 注
 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

組み合わせ上のご注意

注 プッシュプル形 AYS3 (306頁) は2接点までです。

TWSシリーズ パイロットライト (308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。

APS 1 12 6 NR

——— 照光部の電圧

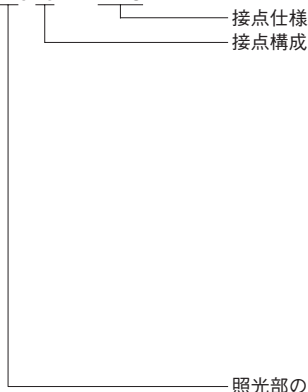
1：AC100/110V
 12：AC115/120V；AC100/110Vの標準価格+350円
 2：AC200/220V
 24：AC230/240V；AC100/110Vの標準価格+350円
 38：AC380V ; AC100/110Vの標準価格+350円
 4：AC400/440V；AC100/110Vの標準価格+240円
 48：AC480V ; AC100/110Vの標準価格+590円

TWS シリーズ コントロールユニット [ご注文に際して] φ25

TWSシリーズ 照光押ボタンスイッチ (310頁~314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。

ALFS 2 126 13DR - MAU



MAU : 金接点	; 標準価格 + 1接点あたり475円	}	注
10 : 1a	; 2aの標準価格 -330円		
01 : 1b	; 2aの標準価格 -330円	}	注
11 : 1a1b			
20 : 2a		}	注
02 : 2b	; 2aの標準価格と同じ		
21 : 2a1b	; 2aの標準価格 +330円	}	注
12 : 1a2b	; 2aの標準価格 +330円		
30 : 3a	; 2aの標準価格 +330円	}	注
03 : 3b	; 2aの標準価格 +330円		
31 : 3a1b	; 2a2bの標準価格と同じ	}	注
22 : 2a2b			
13 : 1a3b	; 2a2bの標準価格と同じ	}	注
40 : 4a	; 2a2bの標準価格と同じ		
04 : 4b	; 2a2bの標準価格と同じ	}	注
1 : AC100/110V			
12 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格 +350円		}	注
2 : AC200/220V			
24 : AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格 +350円		}	注
38 : AC380V ; AC100/110Vの標準価格 +350円			
4 : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格 +240円		}	注
48 : AC480V ; AC100/110Vの標準価格 +590円			

注) 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) の組み合わせはできません。

TWSシリーズ セレクタスイッチ (316頁~318頁)

金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

ASS 2 11 N - MAU



MAU : 金接点 ; 標準価格+475円 (1 接点あたり)

組み合わせ上のご注意

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)指定例

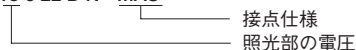
ノッチ		抜け(不抜け)仕様	抜け(不抜け)記号	形番例
2ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し	ASS2K11N
		左抜け(右不抜け)	B	ASS2K11NB
		右抜け(左不抜け)	C	ASS2K11NC
	右リターン	左抜け(右不抜け)	無し	ASS21K11N
		左リターン	右抜け(左不抜け)	無し
3ノッチ	各位置停止形	全抜け	無し	ASS3K20N
		左・中抜け(右不抜け)	B	ASS3K20NB
		中・右抜け(左不抜け)	C	ASS3K20NC
		中抜け(左・右不抜け)	D	ASS3K20ND
		左・右抜け(中不抜け)	E	ASS3K20NE
		左抜け(中・右不抜け)	G	ASS3K20NG
		右抜け(左・中不抜け)	H	ASS3K20NH
	右リターン	左・中抜け(右不抜け)	無し	ASS31K20N
		中抜け(左・右不抜け)	D	ASS31K20ND
		左抜け(中・右不抜け)	G	ASS31K20NG
	左リターン	中・右抜け(左不抜け)	無し	ASS32K20N
		中抜け(左・右不抜け)	D	ASS32K20ND
		右抜け(左・中不抜け)	H	ASS32K20NH
		両リターン	中抜け(左・右不抜け)	無し

注)リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。

TWSシリーズ 照光セレクタスイッチ (319頁~320頁)

照光部の使用電圧違い/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

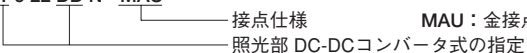
ASLS 2 13 6 22 D N - MAU



MAU : 金接点	; 標準価格 + 1 接点あたり475円
1 : AC100/110V	
13 : AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格 +350円	
2 : AC200/220V	
25 : 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	

DC110V DC-DCコンバータ式の場合

ASLS 2 1 6 22 DD N - MAU



MAU : 金接点	; 標準価格 + 1 接点あたり475円
	; AC100/110Vの標準価格 + 1,950円

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)



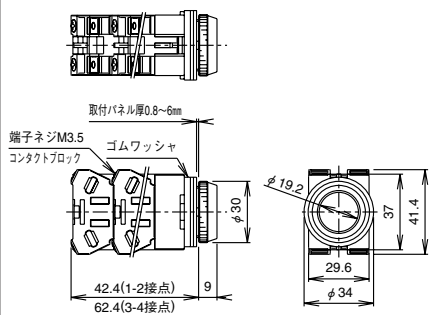


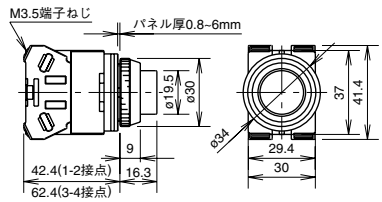


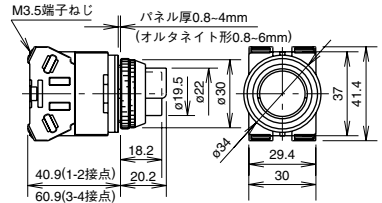


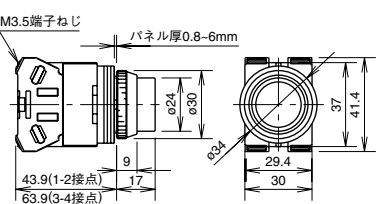
フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイムソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

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	
一覧	φ 25
TWS	
一覧	
φ30	φ 30
HN2P	

φ25 TWS シリーズ 押ボタンスイッチ

平形・突形

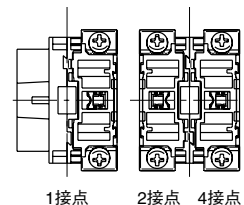
販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図				
				ボタン色	標準価格					
平形 ABS1・AOS1  	モメンタリ形	1a	ABS110N※	※に無指定の場合 B,G,R 3色付属。 Y S W	610					
		1b	ABS101N※		610					
		1a-1b	ABS111N※		940					
		2a	ABS120N※		940					
		2b	ABS102N※		940					
		2a-2b	ABS122N※		1,600					
	オルタネイト形	1a	AOS110N※	1,440						
		1b	AOS101N※	1,440						
		1a-1b	AOS111N※	1,770						
		2a	AOS120N※	1,770						
		2b	AOS102N※	1,770						
		2a-2b	AOS122N※	2,430						
		突形 ABS2・AOS2  	モメンタリ形	1a	ABS210N※		B G R Y S W	650		
				1b	ABS201N※			650		
1a-1b	ABS211N※			980						
2a	ABS220N※			980						
2b	ABS202N※			980						
2a-2b	ABS222N※			1,640						
オルタネイト形	1a		AOS210N※	1,480						
	1b		AOS201N※	1,480						
	1a-1b		AOS211N※	1,810						
	2a		AOS220N※	1,810						
	2b		AOS202N※	1,810						
	2a-2b		AOS222N※	2,470						
突形半ガード付 ABGS2・AOGS2  	モメンタリ形	1a	ABGS210N※	B G R Y S W	950					
		1b	ABGS201N※		950					
		1a-1b	ABGS211N※		1,280					
		2a	ABGS220N※		1,280					
		2b	ABGS202N※		1,280					
		2a-2b	ABGS222N※		1,940					
	オルタネイト形	1a	AOGS210N※		1,780					
		1b	AOGS201N※		1,780					
		1a-1b	AOGS211N※		2,110					
		2a	AOGS220N※		2,110					
		2b	AOGS202N※		2,110					
		2a-2b	AOGS222N※		2,770					
		突形フルガード付 ABFS2・AOFSS2  	モメンタリ形		1a		ABFS210N※	B G R Y S W	1,090	
					1b		ABFS201N※		1,090	
1a-1b	ABFS211N※			1,420						
2a	ABFS220N※			1,420						
2b	ABFS202N※			1,420						
2a-2b	ABFS222N※			2,080						
オルタネイト形	1a		AOFSS210N※	1,920						
	1b		AOFSS201N※	1,920						
	1a-1b		AOFSS211N※	2,250						
	2a		AOFSS220N※	2,250						
	2b		AOFSS202N※	2,250						
	2a-2b		AOFSS222N※	2,910						

●※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
(ABS1、AOS1タイプのみ、無指定の場合はB、G、Rの3色を付属。Y、S、Wが必要のときはご指定ください。)

- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 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。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては302頁を参照ください。
- モメンタリ：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。



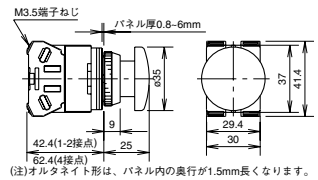


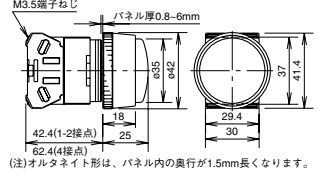


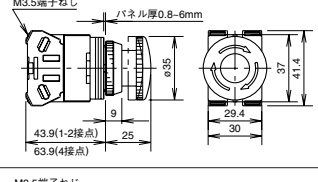


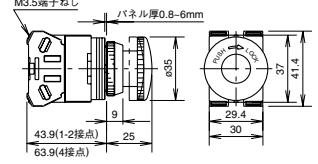
□ コンタクトブロック裏面図



1接点 2接点 4接点

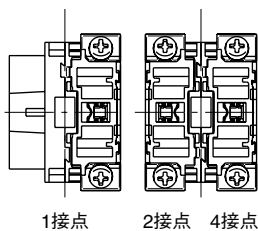
大形・プッシュロックターンリセット形・プッシュターンロック形

販売単位：1個

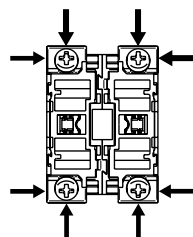
品名・外觀	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図				
				ボタン色	標準価格					
大形 ABS3・AOS3  	モメンタリ形	1a	ABS310N※	B G R Y S W	780	 (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行きが1.5mm長くなります。				
		1b	ABS301N※		780					
		1a-1b	ABS311N※		1,110					
		2a	ABS320N※		1,110					
		2b	ABS302N※		1,110					
		2a-2b	ABS322N※		1,770					
	オルタネイト形	1a	AOS310N※		1,610					
		1b	AOS301N※		1,610					
		1a-1b	AOS311N※		1,940					
		2a	AOS320N※		1,940					
		2b	AOS302N※		1,940					
		2a-2b	AOS322N※		2,600					
		大形フルガード付 ABGS3・AOGS3  	モメンタリ形		1a		ABGS310N※	B G R Y S W	1,540	 (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行きが1.5mm長くなります。
					1b		ABGS301N※		1,540	
1a-1b	ABGS311N※			1,870						
2a	ABGS320N※			1,870						
2b	ABGS302N※			1,870						
2a-2b	ABGS322N※			2,530						
オルタネイト形	1a		AOGS310N※	2,370						
	1b		AOGS301N※	2,370						
	1a-1b		AOGS311N※	2,700						
	2a		AOGS320N※	2,700						
	2b		AOGS302N※	2,700						
	2a-2b		AOGS322N※	3,360						
	プッシュロックターンリセット形 AVS3  		モメンタリ形	1a	AVS310N※	R Y	1,640		 (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行きが1.5mm長くなります。	
				1b	AVS301N※		1,640			
1a-1b		AVS311N※		1,970						
2a		AVS320N※		1,970						
2b		AVS302N※		1,970						
2a-2b		AVS322N※		2,630						
プッシュターンロック形 AJS3  	モメンタリ形	1a	AJS310N※	B G R Y	1,360	 (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行きが1.5mm長くなります。				
		1b	AJS301N※		1,360					
		1a-1b	AJS311N※		1,690					
		2a	AJS320N※		1,690					
		2b	AJS302N※		1,690					
		2a-2b	AJS322N※		2,350					

- ※(色記号)：B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 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。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては302頁を参照ください。
- モメンタリ：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- プッシュロックターンリセット：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。
- プッシュターンロック：通常操作ではモメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、
ボタンを押した状態で右に回すとその状態でロックできます。特定回路のインターロック用に最適です。

□ コンタクトブロック裏面図



□ 端子配線図


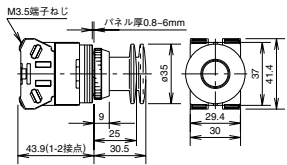

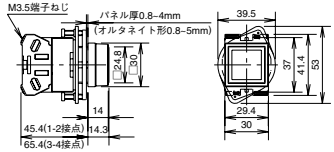
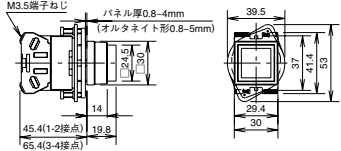


フラッシュ シルエット	φ 8
スイッチ・ 表示灯(丸穴)	φ 16
スイッチ・ 表示灯(角穴)	
ディスプレイ ユニット	
デジタル スイッチ	
安全機器1	
安全機器2	
接続機器	
省配線機器	
リレー・タイマ・ ソケット	
サーキット プロテクタ	
電源機器	
PLC・ スマートリレー	
プログラマブル 表示器	
センサ	
汎用コントロ ールボックス	
防爆機器	
耐環境仕様品	
関連会社製品	
各種案内	
一覧	
L6	
H6	
HA5W	
A6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	
HW	
TW	φ 22
LW	
MW	
一覧	φ 25
TWS	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

φ25 TWS シリーズ 押ボタンスイッチ

プッシュプル形・角平形・角突形

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図
				ボタン色	標準価格	
プッシュプル形 AYS31 		1a	AYS3110N※	B G R Y	1,850	
			AYS3101N※		1,850	
			AYS3111N※		2,180	
			AYS3120N※		2,180	
			AYS3102N※		2,180	
角平形 UBQS1・UOQS1 	モメンタリ形	1a	UBQS110N※	B G R Y S	860	
			UBQS101N※		860	
			UBQS111N※		1,190	
			UBQS120N※		1,190	
			UBQS102N※		1,190	
	オルタネイト形	1a	UOQS110N※	1,690		
			UOQS101N※	1,690		
			UOQS111N※	2,020		
			UOQS120N※	2,020		
			UOQS102N※	2,020		
角突形 UBQS2 	モメンタリ形	1a	UBQS210N※	B G R Y S	900	
			UBQS201N※		900	
			UBQS211N※		1,230	
			UBQS220N※		1,230	
			UBQS202N※		1,230	
			UBQS222N※		1,890	

- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)
- 丸リング [金属製] = クロームメッキ
- 角リング [樹脂製] = 黒色
- 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。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては 302頁を参照ください。
- モメンタリ：押ボタンを押すと、接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
- プッシュプル：プッシュ(押す)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。

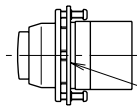
● プッシュプル形の接点動作

接点構成	AYS31形	
	プッシュ	プル
1a	○ ⁺ ○	○ ⁻ ○
1b	● ⁺ ●	● ⁻ ●
1a-1b	○ ⁺ ○ ● ⁺ ●	○ ⁻ ○ ● ⁻ ●
2a	○ ⁺ ○ ○ ⁺ ○	○ ⁻ ○ ○ ⁻ ○
2b	● ⁺ ● ● ⁺ ●	● ⁻ ● ● ⁻ ●

注) コンタクトブロック最大取付数は、1段(2個)です。

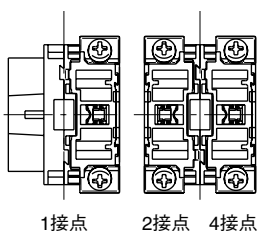
● パネル取付時の注意

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

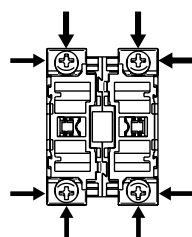


板がそらない程度が最適です。
推奨値0.15N・m

□ コンタクトブロック裏面図


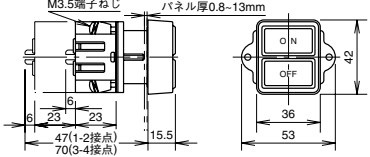

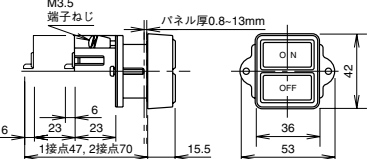

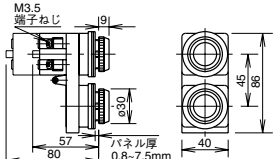


□ 端子配線図



角形2点式・2点自己保持形


販売単位：1個

品名・外観	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	
	ON側	OFF側		ボタン色	標準価格		
角形2点式 (自動復帰形) UWQN1 	1a	1a	UWQN11010	ON側：黒 OFF側：赤	1,870		
	1a	1b	UWQN11001				1,870
	2a	2b	UWQN12002				2,530
角形2点式 (自己保持形) UWQN2 	1a		UWQN21000	ON側：黒 OFF側：赤	1,700		
	1b		UWQN20100				1,700
	1a-1b		UWQN21100				2,030
	2a		UWQN22000				2,030
	2b		UWQN20200				2,030
2点自己保持形 平形+平形 ABBS11 (データ系ボタン) 	1a		ABBS1110	B,G,R 3色付属	1,840		
	1b		ABBS1101				1,840
	1a-1b		ABBS1111				2,170
	2a		ABBS1120				2,170
	2b		ABBS1102				2,170
	2a-2b		ABBS1122				2,830

- ボタン色の記号：B (黒)、G (緑)、R (赤)
* ABBS11形 (平形+平形) のボタン色B、G、Rは指定不要です。(B、G、R 3色付属)
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 角形2点式 (UWQN1)：各ボタンが独立したスイッチとなっています。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。
φ25.5パネル穴へはヘッド部のφ30アダプタを取り外して取り付けてください。
- 角形2点式 (UWQN2)：ONボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持され、OFFボタンを押すと復帰します。
(*OFFボタンは解放専用でコンタクトブロックの取付けはできません。)
φ25.5パネル穴へはヘッド部のφ30アダプタを取り外して取り付けてください。
- 2点自己保持形 (ABBS)：上側のボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持され、OFFボタンを押すと復帰します。
- ABBS11形のボタンを突形タイプにてご使用される場合は、アクセサリ (326頁)にてご用意しております突形ボタンをご使用ください。
- UWQN形およびABBS形のコンタクトブロックはBS形です。定格・仕様については338頁を参照ください。
- 端子カバーは付属していません。端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、適合する端子カバー (N-VL2)を必要数ご注文ください。



〈適合端子カバー形番〉
N-VL2
38.4H×22W

1接点付 	端子カバー 1個使用
2接点付 	2個使用
3接点付 	2個使用
4接点付 	2個使用

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイム
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品








各種案内

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

φ25 TWS シリーズ パイロットライト

丸形・正角形・長角形

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			
丸形 (ドーム形) APS1  	LED	AC/DC6V	APS166DN※	R G Y A W	950	S	1,400	309 (1)		
		AC/DC12V	APS111DN※		950	S	1,400			
		AC/DC24V	APS122DN※		950	S,PW	1,400			
		AC100/110V	APS116DN※		1,590	S,PW	2,040			
		AC200/220V	APS126DN※		1,590	S,PW	2,040			
		DC110V	APS116DDN※ (注)		3,540	S	3,990			
	白熱球	AC/DC6V	APS166N※	R G A W C S	420	—	—			
		AC/DC12V	APS188N※		420	—	—			
		AC/DC24V	APS133N※		420	—	—			
		AC100/110V	APS116N※		890	—	—			
		AC200/220V	APS126N※		890	—	—			
	正角形 (記名式) UPQS1B (樹脂製リング)  	LED	AC/DC6V	UPQS1B66DN※	R G Y A W	1,070	S		1,520	309 (2)
			AC/DC12V	UPQS1B11DN※		1,070	S		1,520	
AC/DC24V			UPQS1B22DN※	1,070		S,PW	1,520			
AC100/110V			UPQS1B16DN※	1,710		S,PW	2,160			
AC200/220V			UPQS1B26DN※	1,710		S,PW	2,160			
白熱球		AC/DC6V	UPQS1B66N※	R G A W S	540	—	—			
		AC/DC12V	UPQS1B88N※		540	—	—			
		AC/DC24V	UPQS1B33N※		540	—	—			
		AC100/110V	UPQS1B16N※		1,010	—	—			
		AC200/220V	UPQS1B26N※		1,010	—	—			
正角形 (記名式) UPQMS1B (金属製リング)  		LED	AC/DC6V	UPQMS1B66DN※	R G Y A W	1,070	S	1,520	309 (3)	
			AC/DC12V	UPQMS1B11DN※		1,070	S	1,520		
	AC/DC24V		UPQMS1B22DN※	1,070		S,PW	1,520			
	AC100/110V		UPQMS1B16DN※	1,710		S,PW	2,160			
	AC200/220V		UPQMS1B26DN※	1,710		S,PW	2,160			
	白熱球	AC/DC6V	UPQMS1B66N※	R G A W S	540	—	—			
		AC/DC12V	UPQMS1B88N※		540	—	—			
		AC/DC24V	UPQMS1B33N※		540	—	—			
		AC100/110V	UPQMS1B16N※		1,010	—	—			
		AC200/220V	UPQMS1B26N※		1,010	—	—			
	長角形 (記名式) UPQS4B (樹脂製リング)  	白熱球	AC/DC6V	UPQS4B66N※	R G A W S	620	—	—		309 (4)
			AC/DC12V	UPQS4B88N※		620	—	—		
AC/DC24V			UPQS4B33N※	620		—	—			
AC100/110V			UPQS4B16N※	1,090		—	—			
AC200/220V			UPQS4B26N※	1,090		—	—			
丸形プッシュチェック APS1□PN  	白熱球	AC/DC6V	APS166PN※	R G A W C S	1,350	—	—	309 (5)		
		AC/DC12V	APS188PN※		1,350	—	—			
		AC/DC24V	APS133PN※		1,350	—	—			
		AC100/110V	APS116PN※		1,820	—	—			
		AC200/220V	APS126PN※		1,820	—	—			

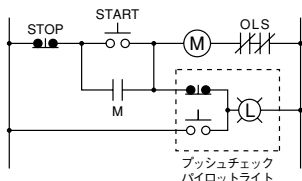
- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、C (透明)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組み合わせです。
- 丸リング [金属製] = クロームメッキ ● 角リング [樹脂製] = 黒色 ● 角リング [金属製] = クロームメッキ
- 記載以外の使用電圧ご指定に際しては 302頁を参照ください。

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

- プッシュチェックパイロットライトのランプ端子と接点端子は接続されておりません。

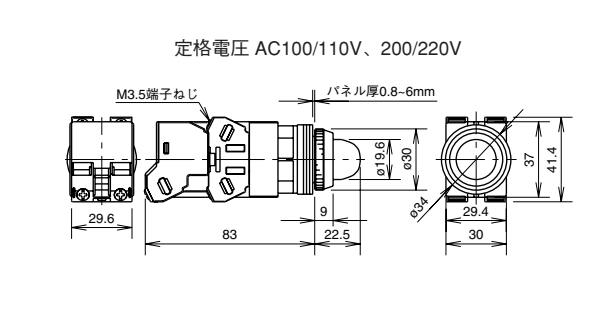
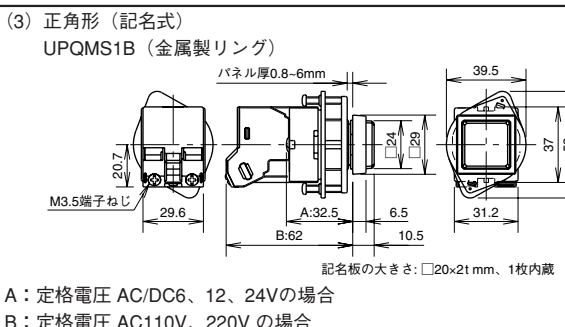
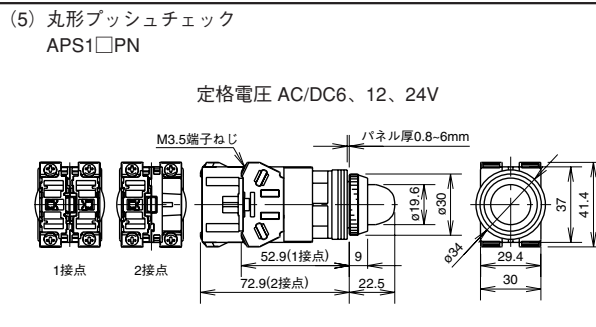
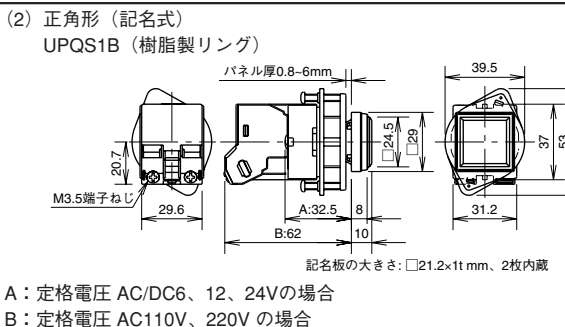
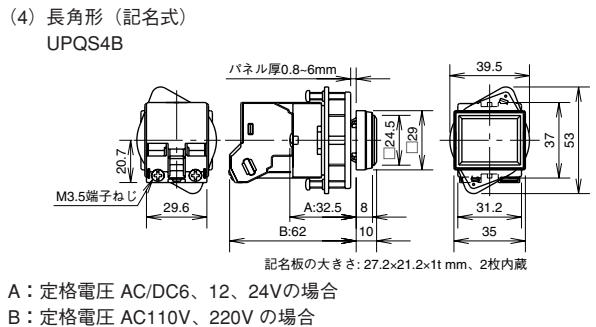
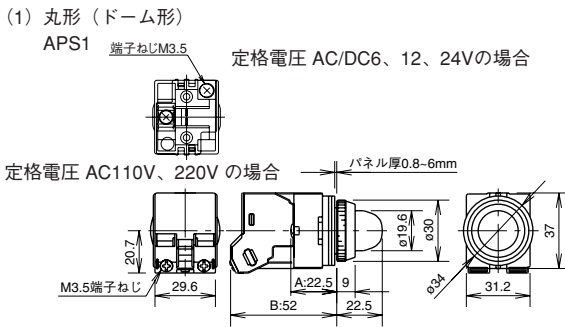
使用例を参考の上、接続してください。

(使用例)



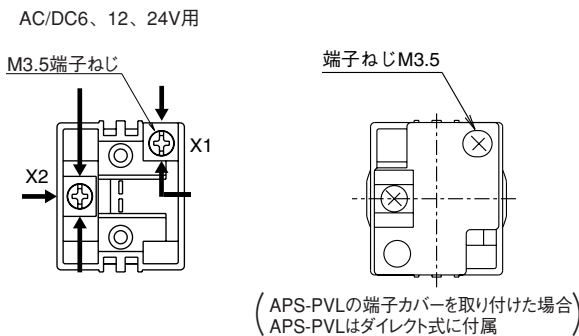
パイロットライトの外形寸法図

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



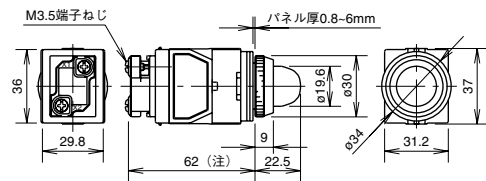
● 端子配列

矢印は端子への配線方向を示しています。



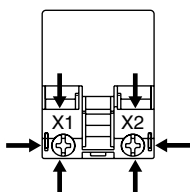
● 定格電圧がAC380V以上とDC110Vの場合

トランスの形状・サイズは下図のようになります。

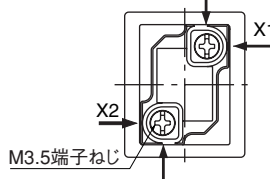


注) 上図はAPS1形の場合です。他の機種の場合もAC110Vの場合の寸法より10mm長くなります。

AC100/110、200/220V用

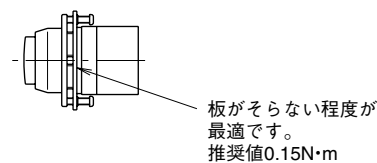


DC110V用、AC380V以上用



● 角形ユニットのパネル取付時の注意

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





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

φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

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	レンズ色	標準価格	
突形 ALS2・AOLS2  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALS26611DN※	R G Y A W	1,880	S	2,330	315 (1)
				2a	ALS26620DN※		1,880		2,330	
				2a-2b	ALS26622DN※		2,540		2,990	
			AC/DC12V	1a-1b	ALS21111DN※		1,880	S	2,330	
				2a	ALS21120DN※		1,880		2,330	
				2a-2b	ALS21122DN※		2,540		2,990	
			AC/DC24V	1a-1b	ALS22211DN※		1,880	S,PW	2,330	
				2a	ALS22220DN※		1,880		2,330	
				2a-2b	ALS22222DN※		2,540		2,990	
			AC100/110V	1a-1b	ALS21611DN※		2,520	S,PW	2,970	
				2a	ALS21620DN※		2,520		2,970	
				2a-2b	ALS21622DN※		3,180		3,630	
		AC200/220V	1a-1b	ALS22611DN※	2,520	S,PW	2,970			
			2a	ALS22620DN※	2,520		2,970			
			2a-2b	ALS22622DN※	3,180		3,630			
		DC110V (注)	1a-1b	ALS21611DDN※	4,470	S	4,920			
			2a	ALS21620DDN※	4,470		4,920			
			2a-2b	ALS21622DDN※	5,130		5,580			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLS26611DN※	R G Y A W	2,780	S	3,230	
				2a	AOLS26620DN※		2,780		3,230	
				2a-2b	AOLS26622DN※		3,440		3,890	
			AC/DC12V	1a-1b	AOLS21111DN※		2,780	S	3,230	
				2a	AOLS21120DN※		2,780		3,230	
				2a-2b	AOLS21122DN※		3,440		3,890	
	AC/DC24V		1a-1b	AOLS22211DN※	2,780		S,PW	3,230		
			2a	AOLS22220DN※	2,780			3,230		
			2a-2b	AOLS22222DN※	3,440			3,890		
	AC100/110V		1a-1b	AOLS21611DN※	3,420		S,PW	3,870		
			2a	AOLS21620DN※	3,420			3,870		
			2a-2b	AOLS21622DN※	4,080			4,530		
	AC200/220V	1a-1b	AOLS22611DN※	3,420	S,PW	3,870				
		2a	AOLS22620DN※	3,420		3,870				
		2a-2b	AOLS22622DN※	4,080		4,530				
	DC110V (注)	1a-1b	AOLS21611DDN※	5,370	S	5,820				
		2a	AOLS21620DDN※	5,370		5,820				
		2a-2b	AOLS21622DDN※	6,030		6,480				
	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALS26611N※	R G A W C S	1,350			
				2a	ALS26620N※		1,350			
				2a-2b	ALS26622N※		2,010			
			AC/DC12V	1a-1b	ALS28811N※		1,350			
				2a	ALS28820N※		1,350			
				2a-2b	ALS28822N※		2,010			
			AC/DC24V	1a-1b	ALS23311N※		1,350			
				2a	ALS23320N※		1,350			
				2a-2b	ALS23322N※		2,010			
			AC100/110V	1a-1b	ALS21611N※		1,820			
				2a	ALS21620N※		1,820			
				2a-2b	ALS21622N※		2,480			
AC200/220V		1a-1b	ALS22611N※	1,820						
		2a	ALS22620N※	1,820						
		2a-2b	ALS22622N※	2,480						
オルタネイト形		AC/DC6V	1a-1b	AOLS26611N※	R G A W C S	2,250				
			2a	AOLS26620N※		2,250				
			2a-2b	AOLS26622N※		2,910				
		AC/DC12V	1a-1b	AOLS28811N※		2,250				
			2a	AOLS28820N※		2,250				
			2a-2b	AOLS28822N※		2,910				
		AC/DC24V	1a-1b	AOLS23311N※		2,250				
			2a	AOLS23320N※		2,250				
			2a-2b	AOLS23322N※		2,910				
	AC100/110V	1a-1b	AOLS21611N※	2,720						
		2a	AOLS21620N※	2,720						
		2a-2b	AOLS21622N※	3,380						
AC200/220V	1a-1b	AOLS22611N※	2,720							
	2a	AOLS22620N※	2,720							
	2a-2b	AOLS22622N※	3,380							

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

●丸リング [金属製] =クロームメッキ

●記載以外の照光部使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。

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

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



再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

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)

φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

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 ALFS2・AOLFS2  	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALFS26611DN※	R G Y A W	2,350	S	2,800	315 (3)	
				2a	ALFS26620DN※		2,350		2,800		
				2a-2b	ALFS26622DN※		3,010		3,460		
			AC/DC12V	1a-1b	ALFS21111DN※		2,350	S	2,800		
				2a	ALFS21120DN※		2,350		2,800		
				2a-2b	ALFS21122DN※		3,010		3,460		
			AC/DC24V	1a-1b	ALFS22211DN※		2,350	S,PW	2,800		
				2a	ALFS22220DN※		2,350		2,800		
				2a-2b	ALFS22222DN※		3,010		3,460		
			AC100/110V	1a-1b	ALFS21611DN※		2,990	S,PW	3,440		
				2a	ALFS21620DN※		2,990		3,440		
				2a-2b	ALFS21622DN※		3,650		4,100		
		AC200/220V	1a-1b	ALFS22611DN※	2,990	S,PW	3,440				
			2a	ALFS22620DN※	2,990		3,440				
			2a-2b	ALFS22622DN※	3,650		4,100				
		DC110V (注)	1a-1b	ALFS21611DDN※	4,940	S	5,390				
			2a	ALFS21620DDN※	4,940		5,390				
			2a-2b	ALFS21622DDN※	5,600		6,050				
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLFS26611DN※	R G Y A W	3,250	S	3,700		
				2a	AOLFS26620DN※		3,250		3,700		
				2a-2b	AOLFS26622DN※		3,910		4,360		
			AC/DC12V	1a-1b	AOLFS21111DN※		3,250	S	3,700		
				2a	AOLFS21120DN※		3,250		3,700		
				2a-2b	AOLFS21122DN※		3,910		4,360		
	AC/DC24V		1a-1b	AOLFS22211DN※	3,250		S,PW	3,700			
			2a	AOLFS22220DN※	3,250			3,700			
			2a-2b	AOLFS22222DN※	3,910			4,360			
	AC100/110V		1a-1b	AOLFS21611DN※	3,890		S,PW	4,340			
			2a	AOLFS21620DN※	3,890			4,340			
			2a-2b	AOLFS21622DN※	4,550			5,000			
	AC200/220V	1a-1b	AOLFS22611DN※	3,890	S,PW	4,340					
		2a	AOLFS22620DN※	3,890		4,340					
		2a-2b	AOLFS22622DN※	4,550		5,000					
	DC110V (注)	1a-1b	AOLFS21611DDN※	5,840	S	6,290					
		2a	AOLFS21620DDN※	5,840		6,290					
		2a-2b	AOLFS21622DDN※	6,500		6,950					
	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALFS26611N※	R G A W C S	1,820				
				2a	ALFS26620N※		1,820				
				2a-2b	ALFS26622N※		2,480				
			AC/DC12V	1a-1b	ALFS28811N※		1,820				
				2a	ALFS28820N※		1,820				
				2a-2b	ALFS28822N※		2,480				
			AC/DC24V	1a-1b	ALFS23311N※		1,820				
				2a	ALFS23320N※		1,820				
				2a-2b	ALFS23322N※		2,480				
			AC100/110V	1a-1b	ALFS21611N※		2,290				
				2a	ALFS21620N※		2,290				
				2a-2b	ALFS21622N※		2,950				
AC200/220V		1a-1b	ALFS22611N※	2,290							
		2a	ALFS22620N※	2,290							
		2a-2b	ALFS22622N※	2,950							
オルタネイト形		AC/DC6V	1a-1b	AOLFS26611N※	R G A W C S	2,720					
			2a	AOLFS26620N※		2,720					
			2a-2b	AOLFS26622N※		3,380					
		AC/DC12V	1a-1b	AOLFS28811N※		2,720					
			2a	AOLFS28820N※		2,720					
			2a-2b	AOLFS28822N※		3,380					
		AC/DC24V	1a-1b	AOLFS23311N※		2,720					
			2a	AOLFS23320N※		2,720					
			2a-2b	AOLFS23322N※		3,380					
	AC100/110V	1a-1b	AOLFS21611N※	3,190							
		2a	AOLFS21620N※	3,190							
		2a-2b	AOLFS21622N※	3,850							
AC200/220V	1a-1b	AOLFS22611N※	3,190								
	2a	AOLFS22620N※	3,190								
	2a-2b	AOLFS22622N※	3,850								

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

●丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ

●記載以外の照光部使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。

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

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





再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

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)

TWSシリーズ 照光押ボタンスイッチ φ25

大形・大形プッシュロックターンリセット形

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)		外形図 記載頁
						レンズ色	標準価格	
大形 (φ35ボタン) ALS3・AOLS3  	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ALS36611N※	R G A W S	1,440	315 (4)
				2a	ALS36620N※		1,440	
				2a-2b	ALS36622N※		2,100	
			AC/DC12V	1a-1b	ALS38811N※		1,440	
				2a	ALS38820N※		1,440	
				2a-2b	ALS38822N※		2,100	
			AC/DC24V	1a-1b	ALS33311N※		1,440	
				2a	ALS33320N※		1,440	
				2a-2b	ALS33322N※		2,100	
			AC100/110V	1a-1b	ALS31611N※		1,910	
				2a	ALS31620N※		1,910	
				2a-2b	ALS31622N※		2,570	
		AC200/220V	1a-1b	ALS32611N※	1,910			
			2a	ALS32620N※	1,910			
			2a-2b	ALS32622N※	2,570			
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	AOLS36611N※	R G A W S	2,340	
				2a	AOLS36620N※		2,340	
				2a-2b	AOLS36622N※		3,000	
			AC/DC12V	1a-1b	AOLS38811N※		2,340	
				2a	AOLS38820N※		2,340	
				2a-2b	AOLS38822N※		3,000	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLS33311N※		2,340	
				2a	AOLS33320N※		2,340	
				2a-2b	AOLS33322N※		3,000	
AC100/110V	1a-1b		AOLS31611N※	2,810				
	2a		AOLS31620N※	2,810				
	2a-2b		AOLS31622N※	3,470				
AC200/220V	1a-1b	AOLS32611N※	2,810					
	2a	AOLS32620N※	2,810					
	2a-2b	AOLS32622N※	3,470					
大形プッシュロック ターンリセット形 AVLS3  	LED	LED	AC/DC6V	1a-1b	AVLS36611DNR	R	2,830	315 (5)
				2a	AVLS36620DNR		2,830	
				2a-2b	AVLS36622DNR		3,490	
			AC/DC12V	1a-1b	AVLS31111DNR		2,830	
				2a	AVLS31120DNR		2,830	
				2a-2b	AVLS31122DNR		3,490	
			AC/DC24V	1a-1b	AVLS32211DNR		2,830	
				2a	AVLS32220DNR		2,830	
				2a-2b	AVLS32222DNR		3,490	
			AC100/110V	1a-1b	AVLS31611DNR		3,470	
				2a	AVLS31620DNR		3,470	
				2a-2b	AVLS31622DNR		4,130	
		AC200/220V	1a-1b	AVLS32611DNR	3,470			
			2a	AVLS32620DNR	3,470			
			2a-2b	AVLS32622DNR	4,130			
		白熱球	AC/DC6V	1a-1b	AVLS36611NR	R	2,300	
				2a	AVLS36620NR		2,300	
				2a-2b	AVLS36622NR		2,960	
			AC/DC12V	1a-1b	AVLS38811NR		2,300	
				2a	AVLS38820NR		2,300	
				2a-2b	AVLS38822NR		2,960	
			AC/DC24V	1a-1b	AVLS33311NR		2,300	
				2a	AVLS33320NR		2,300	
				2a-2b	AVLS33322NR		2,960	
AC100/110V	1a-1b		AVLS31611NR	2,770				
	2a		AVLS31620NR	2,770				
	2a-2b		AVLS31622NR	3,430				
AC200/220V	1a-1b	AVLS32611NR	2,770					
	2a	AVLS32620NR	2,770					
	2a-2b	AVLS32622NR	3,430					


- ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
 - 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
 - 記載以外の照光部使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。
 - モメンタリ：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
 - オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。
再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。
 - プッシュロックターンリセット：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。

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	一覧	φ22	
一覧	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30	φ30
一覧	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	HN2P	

φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

正角平形

販売単位：1個

品名・外觀	照光種別	動作	使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				外形図 記載頁			
						レンズ色	標準価格	レンズ色	標準価格				
正角平形 ULQS1B UOLQS1B 	LED	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b	ULQS1B6611DN※	R G Y A W	2,240	S	2,690	315 (6)			
				2a	ULQS1B6620DN※		2,240		2,690				
			2a-2b	ULQS1B6622DN※	2,900		3,350						
			AC/DC12V	1a-1b	ULQS1B1111DN※		2,240		S		2,690		
				2a	ULQS1B1120DN※		2,240				2,690		
			2a-2b	ULQS1B1122DN※	2,900		3,350						
			AC/DC24V	1a-1b	ULQS1B2211DN※		2,240				S,PW	2,690	
				2a	ULQS1B2220DN※		2,240					2,690	
			2a-2b	ULQS1B2222DN※	2,900		3,350						
			AC100/110V	1a-1b	ULQS1B1611DN※		2,880					S,PW	3,330
				2a	ULQS1B1620DN※		2,880						3,330
			2a-2b	ULQS1B1622DN※	3,540		3,990						
		AC200/220V	1a-1b	ULQS1B2611DN※	2,880	S,PW	3,330						
			2a	ULQS1B2620DN※	2,880		3,330						
		2a-2b	ULQS1B2622DN※	3,540	3,990								
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	UOLQS1B6611DN※		R G Y A W	3,140	S				3,590
				2a	UOLQS1B6620DN※			3,140					3,590
			2a-2b	UOLQS1B6622DN※	3,800			4,250					
			AC/DC12V	1a-1b	UOLQS1B1111DN※			3,140			S		3,590
				2a	UOLQS1B1120DN※			3,140					3,590
			2a-2b	UOLQS1B1122DN※	3,800			4,250					
			AC/DC24V	1a-1b	UOLQS1B2211DN※			3,140				S,PW	3,590
				2a	UOLQS1B2220DN※			3,140					3,590
			2a-2b	UOLQS1B2222DN※	3,800			4,250					
	AC100/110V		1a-1b	UOLQS1B1611DN※	3,780	S,PW		4,230					
			2a	UOLQS1B1620DN※	3,780			4,230					
	2a-2b		UOLQS1B1622DN※	4,440	4,890								
	AC200/220V	1a-1b	UOLQS1B2611DN※	3,780	S,PW		4,230						
		2a	UOLQS1B2620DN※	3,780			4,230						
	2a-2b	UOLQS1B2622DN※	4,440	4,890									
	白熱球	モメンタリ形	AC/DC6V	1a-1b			ULQS1B6611N※	R G A W S	1,710				
				2a			ULQS1B6620N※		1,710				
			2a-2b	ULQS1B6622N※			2,370						
			AC/DC12V	1a-1b			ULQS1B8811N※		1,710		R G A W S	1,710	
				2a			ULQS1B8820N※		1,710			1,710	
			2a-2b	ULQS1B8822N※			2,370						
			AC/DC24V	1a-1b		ULQS1B3311N※	1,710		R G A W S			1,710	
				2a		ULQS1B3320N※	1,710					1,710	
			2a-2b	ULQS1B3322N※		2,370							
			AC100/110V	1a-1b	ULQS1B1611N※	2,180	R G A W S					2,180	
				2a	ULQS1B1620N※	2,180						2,180	
			2a-2b	ULQS1B1622N※	2,840								
		AC200/220V	1a-1b	ULQS1B2611N※	2,180	R G A W S		2,180					
			2a	ULQS1B2620N※	2,180			2,180					
		2a-2b	ULQS1B2622N※	2,840									
		オルタネイト形	AC/DC6V	1a-1b	UOLQS1B6611N※			R G A W S		2,610			
				2a	UOLQS1B6620N※					2,610			
			2a-2b	UOLQS1B6622N※	3,270								
AC/DC12V			1a-1b	UOLQS1B8811N※	2,610				R G A W S	2,610			
			2a	UOLQS1B8820N※	2,610					2,610			
2a-2b			UOLQS1B8822N※	3,270									
AC/DC24V			1a-1b	UOLQS1B3311N※	2,610		R G A W S			2,610			
			2a	UOLQS1B3320N※	2,610					2,610			
2a-2b			UOLQS1B3322N※	3,270									
AC100/110V	1a-1b		UOLQS1B1611N※	3,080	R G A W S	3,080							
	2a		UOLQS1B1620N※	3,080		3,080							
2a-2b	UOLQS1B1622N※		3,740										
AC200/220V	1a-1b	UOLQS1B2611N※	3,080	R G A W S		3,080							
	2a	UOLQS1B2620N※	3,080			3,080							
2a-2b	UOLQS1B2622N※	3,740											

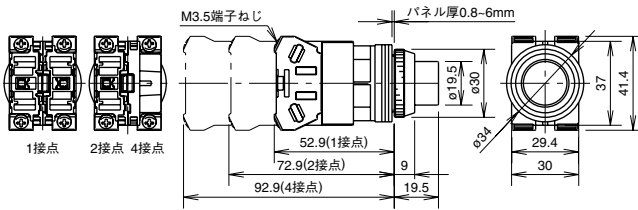
- ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 角リング〔樹脂製〕=黒色
- 記名板の大きさ=□21.2×1.0mm (2枚内蔵)
- 記名式のレンズ色W(乳白)は、透明レンズと記名板(乳白色)の組み合わせです。
- 記載以外の照光部使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。
- モメンタリ：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。
- オルタネイト：押ボタンを押すと接点が作動し、手を離してもその状態を自己保持します。再度ボタンを押すとボタンと接点が元の状態に復帰します。

照光押ボタンスイッチの外形寸法図

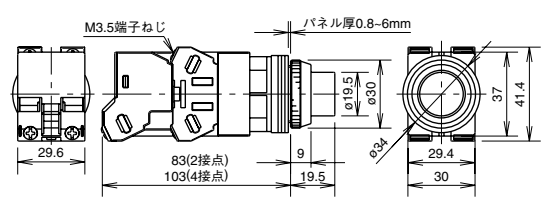
(1) 突形

ALS2・AOLS2

定格電圧 AC/DC6、12、24V



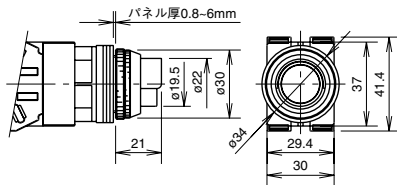
定格電圧 AC100/110V、200/220V



(注) 1接点形は左側がダイレクトアダプタ (HW-GA1) で、右側がコンタクトブロックになっています。

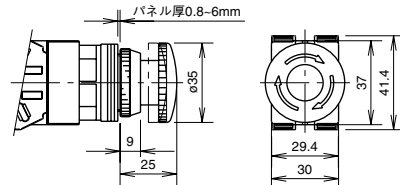
(2) 突形半ガード付

ALGS2・AOLGS2



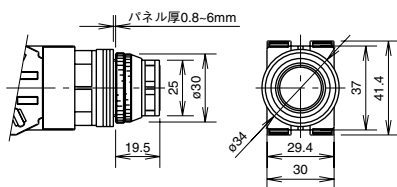
(5) 大形プッシュロックターンリセット形

AVLS3



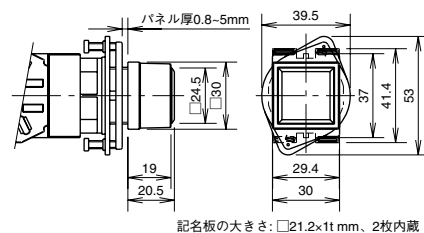
(3) 突形フルガード付

ALFS2・AOLFS2



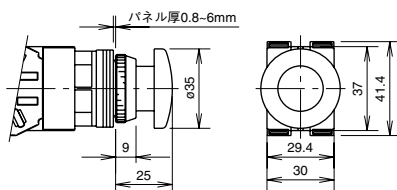
(6) 正角方形

ULQS1B・UOLQS1B

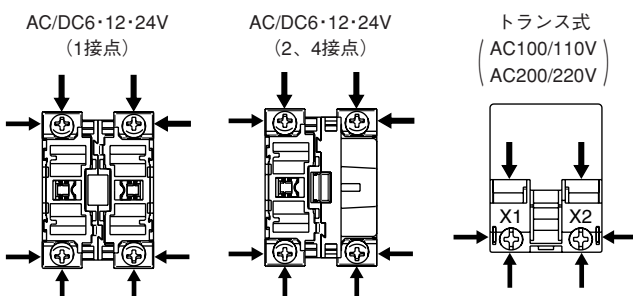


(4) 大形 ($\phi 35$ ボタン)

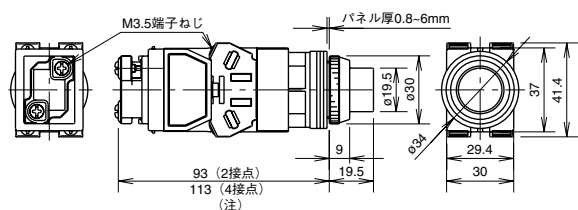
ALS3・AOLS3



● 端子配列 矢印は端子への配線方向を示しています。LED式は端子No.X1が \oplus 、X2が \ominus です。



● 定格電圧が380V以上とDC110Vの場合
トランスの形状・サイズが下図のようになります。



(注) 上図はALS2・AOLS2形の場合です。他の機種の場合もAC110Vの場合の寸法より10mm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

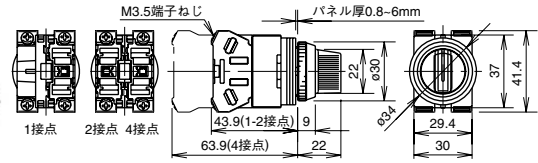
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
$\phi 30$
HN2P

φ25 TWS シリーズ セレクタスイッチ

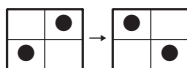
矢形

販売単位：1個

ノッチ数	接点構成表		ASS				標準価格 (税別・円)				
	接点構成	コンタクトブロック No. 接点	ノッチ位置		各位位置停止 (手動)	右リターン (右→左、自動復帰)		左リターン (左→右、自動復帰)			
90° 2ノッチ	1a (10)	① a ② -	1 ● 2 ●	ダミーブロック		ASS210N	ASS2110N	ASS2210N*	830		
	1a-1b (11)	① a ② b	1 ● 2 ●			ASS211N	ASS2111N	ASS2211N*	1,160		
	2a (20)	① a ② a	1 ● 2 ●			ASS220N	ASS2120N	ASS2220N*	1,160		
	2a-2b (22)	① a ② b ③ a ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS222N	ASS2122N	ASS2222N*	1,820		
	1a-1b (2R) ☆	① ā ② b̄	1 ● 2 ●			ASS22RN-118 ☆	ASS212RN-118 ☆	-	1,440		
	1a-1b (2R) ☆	① b̄ ② ā	1 ● 2 ●			-	-	ASS222RN-169 ☆	1,440		
	45° 3ノッチ	2a (20)	① a ② a	1 ● 2 ●			ASS320N	ASS3120N	ASS3220N	ASS3320N	1,160
		2b (02)	① b ② b	1 ● 2 ●			ASS302N	ASS3102N	ASS3202N	ASS3302N	1,160
		2a-2b (22)	① a ② b ③ b ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS322N	ASS3122N	ASS3222N	ASS3322N	1,820
		4a (40)	① a ② a ③ a ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS340N	ASS3140N	ASS3240N	ASS3340N	1,820
4b (04)		① b ② b ③ b ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS304N	ASS3104N	ASS3204N	ASS3304N	1,820	
3S ☆		① a ② a ③ b ④ -	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ダミーブロック		ASS33SN-243 ☆	-	-	-	2,120	
45° 4ノッチ		4S ☆	① b̄ ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS44SN-407 ☆	-	-	-	2,660
		4S ☆	① a ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			ASS44SN-411 ☆	-	-	-	2,660
		3S ☆	① a ② b ③ b ④ -	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ダミーブロック		ASS43SN-461 ☆	-	-	-	2,120
		30° 5ノッチ	4S ☆	① a ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●			-	ASS54SN-501 ☆	-	-

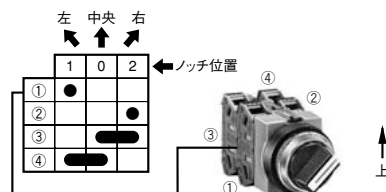


- ハンドル色：黒色
- 方向指示キャップ：白色
- 丸リング [金属製] = クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(321・322頁をご参照ください。)
- 接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。



- ☆印の機種 (接点構成が2R、3S、4S) は接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が定格仕様電流の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。
- 金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。

コンタクトブロックの取付位置



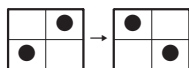
TWS シリーズ セレクタスイッチ φ25

レバー形

販売単位：1個

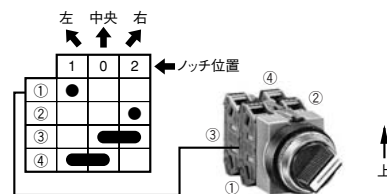
ノッチ数	外観・外形寸法図			接点構成表				標準価格 (税別・円)	
	接点構成	コンタクトブロック	ノッチ位置	各位位置停止 (手動)	右リターン (右→左、自動復帰)	左リターン (左→右、自動復帰)	—		
90° 2ノッチ	1a (10)	① a ② -	1 ● 2 ●	ASS2L10N	ASS21L10N	ASS22L10N *	960		
	1a-1b (11)	① a ② b	1 ● 2 ●	ASS2L11N	ASS21L11N	ASS22L11N *	1,290		
	2a (20)	① a ② a	1 ● 2 ●	ASS2L20N	ASS21L20N	ASS22L20N *	1,290		
	2a-2b (22)	① a ② b ③ a ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS2L22N	ASS21L22N	ASS22L22N *	1,950		
	1a-1b (2R) ☆	① a ② b	1 ● 2 ●	ASS2L2RN-118 ☆	ASS21L2RN-118 ☆	—	1,570		
	1a-1b (2R) ☆	① b ② a	1 ● 2 ●	—	—	ASS22L2RN-169 ☆	1,570		
	2a (20)	① a ② a	1 ● 2 ●	ASS3L20N	ASS31L20N	ASS32L20N	ASS33L20N	1,290	
	2b (02)	① b ② b	1 ● 2 ●	ASS3L02N	ASS31L02N	ASS32L02N	ASS33L02N	1,290	
	2a-2b (22)	① a ② b ③ b ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS3L22N	ASS31L22N	ASS32L22N	ASS33L22N	1,950	
	4a (40)	① a ② a ③ a ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS3L40N	ASS31L40N	ASS32L40N	ASS33L40N	1,950	
4b (04)	① b ② b ③ b ④ b	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS3L04N	ASS31L04N	ASS32L04N	ASS33L04N	1,950		
3S ☆	① a ② a ③ b ④ -	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS3L3SN-243 ☆	—	—	—	2,250		
45° 3ノッチ	4S ☆	① b ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS4L4SN-407 ☆	—	—	—	2,790	
	4S ☆	① a ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS4L4SN-411 ☆	—	—	—	2,790	
	3S ☆	① a ② b ③ b ④ -	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	ASS4L3SN-461 ☆	—	—	—	2,250	
	45° 4ノッチ	4S ☆	① a ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	—	ASS5L4SN-501 ☆	—	—	2,790
		30° 5ノッチ	4S ☆	① a ② b ③ b ④ a	1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	—	—	—	—

- ハンドル色：黒色
- 方向指示キャップ：白色
- 丸リング [金属製] = クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(321、322頁をご参照ください。)
- 接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。



- ☆印の機種 (接点構成が2R、3S、4S) は接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が定格仕様電流の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。
- 金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。

コンタクトブロックの取付位置



フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・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

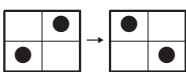
φ25 TWS シリーズ セレクタスイッチ

鍵操作形

販売単位：1個

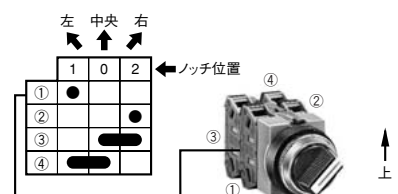
ノッチ数	外観・外形寸法図		接点構成表		ASS□K				標準価格 (税別・円)
	No.	接点	1	2	各位位置停止 (手動)	右リターン (右→左、自動復帰)	左リターン (左→右、自動復帰)	—	
90° 2ノッチ	1a (10)	①	a	●		ASS2K10N	ASS21K10N	* ASS22K10N	
		②	-	ダミーブロック					
	1a-1b (11)	①	a	●		ASS2K11N	ASS21K11N	* ASS22K11N	
		②	b	●					
	2a (20)	①	a	●	●	ASS2K20N	ASS21K20N	* ASS22K20N	
		②	a	●	●				
	2a-2b (22)	①	a	●	●	ASS2K22N	ASS21K22N	* ASS22K22N	
		②	b	●	●				
		③	a	●	●				
		④	b	●	●				
1a-1b (2R) ☆	①	ā	●	●	☆ ASS2K2RN-118	☆ ASS21K2RN-118	—		
	②	b̄	●	●					
1a-1b (2R) ☆	①	ā	●	●	—	—	☆ ASS22K2RN-169		
	②	b̄	●	●					
45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●		ASS3K20N	ASS31K20N	ASS32K20N	ASS33K20N
		②	a		●				
	2b (02)	①	b		●	ASS3K02N	ASS31K02N	ASS32K02N	ASS33K02N
		②	b		●				
	2a-2b (22)	①	a	●	●	ASS3K22N	ASS31K22N	ASS32K22N	ASS33K22N
		②	a	●	●				
		③	b	●	●				
		④	b	●	●				
	4a (40)	①	a	●	●	ASS3K40N	ASS31K40N	ASS32K40N	ASS33K40N
		②	a	●	●				
		③	a	●	●				
		④	a	●	●				
	4b (04)	①	b		●	ASS3K04N	ASS31K04N	ASS32K04N	ASS33K04N
		②	b		●				
③		b		●					
④		b		●					
3S ☆	①	a	●	●	☆ ASS3K3SN-243	—	—	—	
	②	a	●	●					
	③	b	●	●					
	④	-	ダミーブロック						

- シリンダーカバー色：黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(321頁をご参照ください。)
- 接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。



- ☆印の機種(接点構成が2R、3S、4S)は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が定格仕様電流の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。
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。
- なお、任意のノッチ位置の鍵抜け(不拔け)のご指定に際しては303頁をご参照ください。
- 金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。

コンタクトブロックの
取付位置



TWSシリーズ 照光セレクトスイッチ φ25

LED照光

販売単位：1個

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧

L6

H6

HA5W

A6

A8~12

K

一覧

AP

AP6S

UP

UZ

一覧

HW

TW

LW

MW

一覧

TWS

一覧

φ25

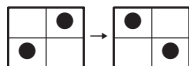
φ30

φ30

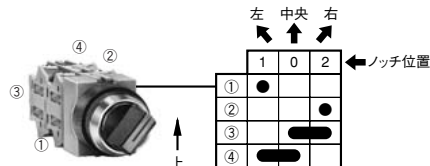
HN2P

ノッチ数	外観・外形寸法図		ASLS		1接点		2接点		4接点		M3.5端子ねじ		パネル厚0.8-6mm																																																																						
	接続構成表		各位置停止 (手動)	右リターン (右→左、自動復帰)	左リターン* (左→右、自動復帰)	レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)		レンズ色の指定記号と 標準価格(税別・円)																																																																					
	No.	接点				1	2	色	標準価格	色	標準価格	色	標準価格	色	標準価格	色	標準価格																																																																		
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	① a	●	AC/DC6V	ASLS26611DN※	ASLS216611DN※	ASLS226611DN※	R G Y A W	S	2,400	2,850	2,400	2,850	2,400	2,850																																																																				
		② b	●	AC/DC12V	ASLS21111DN※	ASLS21111DN※	ASLS22111DN※									2,400	2,850																																																																		
				AC/DC24V	ASLS22211DN※	ASLS212211DN※	ASLS22211DN※											2,400	2,850																																																																
				AC100/110V	ASLS21611DN※	ASLS211611DN※	ASLS221611DN※													3,040	3,490																																																														
			AC200/220V	ASLS22611DN※	ASLS212611DN※	ASLS222611DN※	3,040															3,490																																																													
	2a (20)	① a	●	AC/DC6V	ASLS26620DN※	ASLS216620DN※																	ASLS226620DN※	R G Y A W	S	2,400	2,850	2,400	2,850	2,400	2,850																																																				
		② a	●	AC/DC12V	ASLS21120DN※	ASLS21120DN※																	ASLS22120DN※									2,400	2,850																																																		
				AC/DC24V	ASLS2220DN※	ASLS21220DN※																	ASLS22220DN※											2,400	2,850																																																
				AC100/110V	ASLS21620DN※	ASLS211620DN※																	ASLS221620DN※													3,040	3,490																																														
			AC200/220V	ASLS22620DN※	ASLS212620DN※	ASLS222620DN※																	3,040															3,490																																													
	2a-2b (22)	① a	●	AC/DC6V	ASLS26622DN※	ASLS216622DN※																																	ASLS226622DN※	R G Y A W	S	3,100	3,550	3,100	3,550	3,100	3,550																																				
		② b	●	AC/DC12V	ASLS21122DN※	ASLS21122DN※																																	ASLS22122DN※									3,100	3,550																																		
③ a		●	AC/DC24V	ASLS22222DN※	ASLS212222DN※	ASLS22222DN※		3,100	3,550																																																																										
④ b		●	AC100/110V	ASLS21622DN※	ASLS211622DN※	ASLS221622DN※				3,740	4,190																																																																								
		AC200/220V	ASLS22622DN※	ASLS212622DN※	ASLS222622DN※	3,740						4,190																																																																							
45° 3ノッチ	2a (20)	① a	●	AC/DC6V	ASLS36620DN※								ASLS316620DN※	ASLS326620DN※	R G Y A W	S	2,400	2,850	2,400	2,850	2,400																		2,850																																												
		② a	●	AC/DC12V	ASLS31120DN※		ASLS31120DN※						ASLS32120DN※	2,400								2,850																																																													
				AC/DC24V	ASLS3220DN※		ASLS31220DN※						ASLS32220DN※											2,400	2,850																																																										
				AC100/110V	ASLS31620DN※		ASLS311620DN※						ASLS321620DN※													3,040	3,490																																																								
			AC200/220V	ASLS32620DN※	ASLS312620DN※		ASLS322620DN※						3,040															3,490																																																							
	2b (02)	① b	●	AC/DC6V	ASLS36602DN※		ASLS316602DN※																						ASLS326602DN※	R G Y A W	S	2,400	2,850	2,400	2,850	2,400	2,850																																														
		② b	●	AC/DC12V	ASLS31102DN※		ASLS31102DN※																ASLS321102DN※						2,400									2,850																																													
				AC/DC24V	ASLS32202DN※		ASLS312202DN※																ASLS322202DN※																	2,400	2,850																																										
				AC100/110V	ASLS31602DN※		ASLS311602DN※																ASLS321602DN※																			3,040	3,490																																								
			AC200/220V	ASLS32602DN※	ASLS312602DN※		ASLS322602DN※	3,040	3,490																																																																										
	2a-2b (22)	① a	●	AC/DC6V	ASLS36622DN※		ASLS316622DN※			ASLS326622DN※	R G Y A W												S																					3,100	3,550	3,100	3,550	3,100	3,550																																		
		② a	●	AC/DC12V	ASLS31122DN※	ASLS31122DN※	ASLS32122DN※			3,100		3,550																																																																							
		③ b	●	AC/DC24V	ASLS32222DN※	ASLS312222DN※	ASLS32222DN※																																											3,100	3,550																																
		④ b	●	AC100/110V	ASLS31622DN※	ASLS311622DN※	ASLS321622DN※																																													3,740	4,190																														
			AC200/220V	ASLS32622DN※	ASLS312622DN※	ASLS322622DN※	3,740																																															4,190																													
	4a (40)	① a	●	AC/DC6V	ASLS36640DN※	ASLS316640DN※																																																	ASLS326640DN※	R G Y A W	S	3,100	3,550	3,100	3,550	3,100	3,550																				
		② a	●	AC/DC12V	ASLS31140DN※	ASLS31140DN※																																																	ASLS32140DN※									3,100	3,550																		
		③ a	●	AC/DC24V	ASLS32240DN※	ASLS312240DN※																																																	ASLS32240DN※											3,100	3,550																
		④ a	●	AC100/110V	ASLS31640DN※	ASLS311640DN※																																																	ASLS321640DN※													3,740	4,190														
			AC200/220V	ASLS32640DN※	ASLS312640DN※	ASLS322640DN※																																																	3,740															4,190													
	4b (04)	① b	●	AC/DC6V	ASLS36604DN※	ASLS316604DN※																																																																	ASLS326604DN※	R G Y A W	S	3,100	3,550	3,100	3,550	3,100	3,550				
		② b	●	AC/DC12V	ASLS31104DN※	ASLS31104DN※																																																																	ASLS321104DN※									3,100	3,550		
		③ b	●	AC/DC24V	ASLS32204DN※	ASLS312204DN※																																																																	ASLS32204DN※											3,100	3,550
		④ b	●	AC100/110V	ASLS31604DN※	ASLS311604DN※																																																																	ASLS321604DN※												
		AC200/220V	ASLS32604DN※	ASLS312604DN※	ASLS322604DN※	3,740									4,190																																																																				

- ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- 丸リング [金属製] =クロームメッキ
- 記載以外の照光部使用電圧および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。

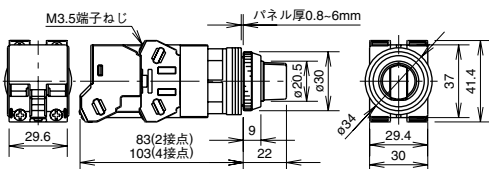


CONTACT BLOCKの
取付位置

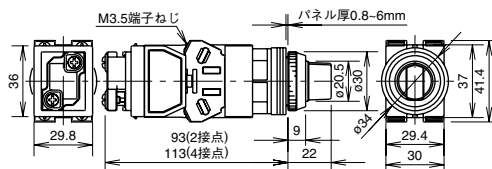


照光セレクトスイッチ・外形寸法図

● 定格電圧 AC100/110、200/220V用



● 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合



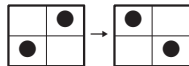
φ25 TWS シリーズ 照光セレクトスイッチ

白熱球照光

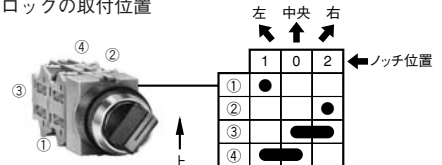
販売単位：1個

ノッチ数	外観・外形寸法図		ASLS		1接点形		2接点形		4接点形		レンズ色の指定記号と標準価格(税別・円)				
	接続構成表		使用電圧	各位置停止(手動)	右リターン(右→左、自動復帰)	左リターン*(左→右、自動復帰)	—	—	—	—	—	—	標準価格		
	接触ブロックNo.	接点												ノッチ位置	1
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	①	a	●	AC/DC6V	ASLS26611N※	ASLS216611N※	ASLS226611N※					1,870		
		②	b	●	AC/DC12V	ASLS28811N※	ASLS218811N※	ASLS228811N※					1,870		
					AC/DC24V	ASLS23311N※	ASLS213311N※	ASLS223311N※					1,870		
					AC100/110V	ASLS21611N※	ASLS211611N※	ASLS221611N※					2,340		
					AC200/220V	ASLS22611N※	ASLS212611N※	ASLS222611N※					2,340		
	2a (20)	①	a	●	AC/DC6V	ASLS26620N※	ASLS216620N※	ASLS226620N※						1,870	
		②	a	●	AC/DC12V	ASLS28820N※	ASLS218820N※	ASLS228820N※						1,870	
					AC/DC24V	ASLS23320N※	ASLS213320N※	ASLS223320N※						1,870	
					AC100/110V	ASLS21620N※	ASLS211620N※	ASLS221620N※						2,340	
					AC200/220V	ASLS22620N※	ASLS212620N※	ASLS222620N※						2,340	
90° 2ノッチ	2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC6V	ASLS26622N※	ASLS216622N※	ASLS226622N※					2,570		
		②	b	●	AC/DC12V	ASLS28822N※	ASLS218822N※	ASLS228822N※					2,570		
		③	a	●	AC/DC24V	ASLS23322N※	ASLS213322N※	ASLS223322N※					2,570		
		④	a	●	AC100/110V	ASLS21622N※	ASLS211622N※	ASLS221622N※					3,040		
		④	b	●	AC200/220V	ASLS22622N※	ASLS212622N※	ASLS222622N※					3,040		
	45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●	AC/DC6V	ASLS36620N※	ASLS316620N※	ASLS326620N※	ASLS336620N※					1,870
			②	a	●	AC/DC12V	ASLS38820N※	ASLS318820N※	ASLS328820N※	ASLS338820N※					1,870
						AC/DC24V	ASLS33320N※	ASLS313320N※	ASLS323320N※	ASLS333320N※					1,870
						AC100/110V	ASLS31620N※	ASLS311620N※	ASLS321620N※	ASLS331620N※					2,340
					AC200/220V	ASLS32620N※	ASLS312620N※	ASLS322620N※	ASLS332620N※					2,340	
2b (02)		①	b	●	AC/DC6V	ASLS36602N※	ASLS316602N※	ASLS326602N※	ASLS336602N※					1,870	
		②	b	●	AC/DC12V	ASLS38802N※	ASLS318802N※	ASLS328802N※	ASLS338802N※					1,870	
					AC/DC24V	ASLS33302N※	ASLS313302N※	ASLS323302N※	ASLS333302N※					1,870	
					AC100/110V	ASLS31602N※	ASLS311602N※	ASLS321602N※	ASLS331602N※					2,340	
					AC200/220V	ASLS32602N※	ASLS312602N※	ASLS322602N※	ASLS332602N※					2,340	
2a-2b (22)		①	a	●	AC/DC6V	ASLS36622N※	ASLS316622N※	ASLS326622N※	ASLS336622N※					2,570	
		②	a	●	AC/DC12V	ASLS38822N※	ASLS318822N※	ASLS328822N※	ASLS338822N※					2,570	
		③	b	●	AC/DC24V	ASLS33322N※	ASLS313322N※	ASLS323322N※	ASLS333322N※					2,570	
		④	b	●	AC100/110V	ASLS31622N※	ASLS311622N※	ASLS321622N※	ASLS331622N※					3,040	
					AC200/220V	ASLS32622N※	ASLS312622N※	ASLS322622N※	ASLS332622N※					3,040	
4a (40)		①	a	●	AC/DC6V	ASLS36640N※	ASLS316640N※	ASLS326640N※	ASLS336640N※					2,570	
		②	a	●	AC/DC12V	ASLS38840N※	ASLS318840N※	ASLS328840N※	ASLS338840N※					2,570	
	③	a	●	AC/DC24V	ASLS33340N※	ASLS313340N※	ASLS323340N※	ASLS333340N※					2,570		
	④	a	●	AC100/110V	ASLS31640N※	ASLS311640N※	ASLS321640N※	ASLS331640N※					3,040		
				AC200/220V	ASLS32640N※	ASLS312640N※	ASLS322640N※	ASLS332640N※					3,040		
4b (04)	①	b	●	AC/DC6V	ASLS36604N※	ASLS316604N※	ASLS326604N※	ASLS336604N※					2,570		
	②	b	●	AC/DC12V	ASLS38804N※	ASLS318804N※	ASLS328804N※	ASLS338804N※					2,570		
	③	b	●	AC/DC24V	ASLS33304N※	ASLS313304N※	ASLS323304N※	ASLS333304N※					2,570		
	④	b	●	AC100/110V	ASLS31604N※	ASLS311604N※	ASLS321604N※	ASLS331604N※					3,040		
				AC200/220V	ASLS32604N※	ASLS312604N※	ASLS322604N※	ASLS332604N※					3,040		

- ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)
- (丸印) [金属製] = クロームメッキ
- 記載以外の照光部使用電圧および金接点ご指定に際しては303頁を参照ください。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。

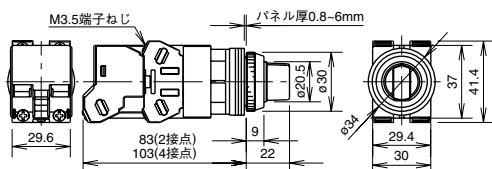


接触ブロックの取付位置

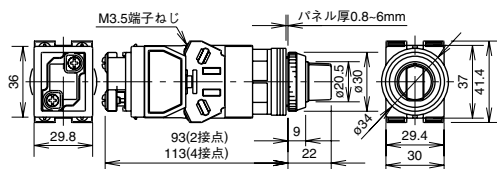


□ 照光セレクトスイッチ・外形寸法図

● 定格電圧 AC100/110、200/220V用



● 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合



TWSシリーズ セレクタスイッチ接点構成表 φ25

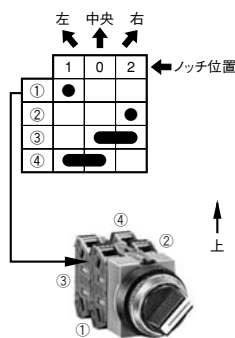
□ TWS-2ノッチ形

ノッチ仕様		各位位置停止	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	
10	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
01	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
11	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
103	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
20	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
02	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
109	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
	指定	③ a	●	●	●
	不要	④ a	●	●	●
22	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
	指定	③ b	●	●	●
	不要	④ b	●	●	●
111	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
	指定	③ a	●	●	●
	不要	④ a	●	●	●
117	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
	指定	③ b	●	●	●
	不要	④ b	●	●	●
31	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
	指定	③ a	●	●	●
	不要	④ a	●	●	●
40	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
	指定	③ b	●	●	●
	不要	④ b	●	●	●
2R	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
	指定	③ a	●	●	●
	不要	④ a	●	●	●
4R	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
	指定	③ b	●	●	●
	不要	④ b	●	●	●

□ TWS-3ノッチ形

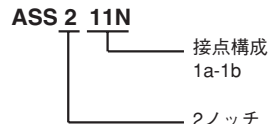
ノッチ仕様		各位位置停止	右リターン	左リターン	両リターン
		1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2
操作部の種類		矢形・レバー形 鍵操作形 照光式			
接点構成	回路番号	ノッチ位置			
202	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
203	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
302	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
303	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
20	指定	① a	●	●	●
	不要	② a	●	●	●
301	指定	① b	●	●	●
	不要	② b	●	●	●
02	指定	① a	●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

コンタクトブロックの取付位置



☆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）が定格仕様電流の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。

形番例
回路番号指定不要の場合



回路番号指定の場合



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
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ25 TWS シリーズ セレクタスイッチ接点構成表

□ TWS-3ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止 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	コンタクトブロック	ノッチ位置		
			1	0	2
2S ☆	1361 ☆	① a	●		
		② b		●	
3S ☆	243 (注) ☆	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			●	

□ TWS-3ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止 1 0 2
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		
			1	0	2
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		●		

□ TWS-4ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止 1 2 3 4
操作部の種類	矢形・レバー形

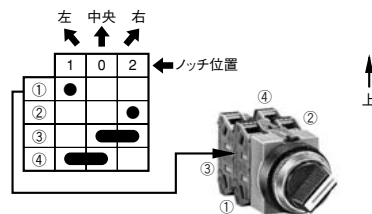
接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ノッチ位置			
			1	2	3	4
3S ☆	461 (注) ☆	① a	●			
		② b		●		
		③ b			●	
		④ -	ダミーブロック			
4S ☆	405 ☆	① b		■		
		② b		●		
		③ b			●	
		④ b	■			
	407 (注) ☆	① b		●		
		② b		●		
		③ b			●	
		④ a				●
	409 ☆	① a	●			
		② b		●		
		③ b			●	
		④ b	■			
411 ☆	① a	●				
	② b		●			
	③ b			●		
	④ a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

□ TWS-5ノッチ形

ノッチ仕様	各位置停止 1 2 3 4 5
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				
			1	2	3	4	5
4S ☆	501 (注) ☆	① a	●				
		② b		●			
		③ b				●	
		④ a					●

コンタクトブロックの取付位置

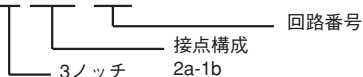


☆印の機種（接点構成が2S、3S、4Sの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が定格仕様電流の1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

形番例

回路番号指定の場合

ASS 3 3SN - 243



□ NSA形、NSALO形、NFSO形

ご注文形番にてご注文ください。

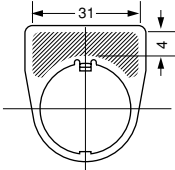
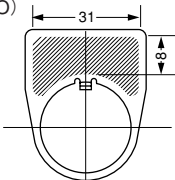
品名・外観	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	説明・外形図寸法
NSA形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NSA-0	NSA-0	200	1個	・黒地
				NSA-0PN10	1,000	1パック(同種10個入り)	
	文字付き		NSA-□	NSA-□	250	1個	・黒地に白文字
				NSA-□PN10	1,250	1パック(同種10個入り)	
NSALO形 	文字なし	アルミニウム製 t=0.8mm	NSALO	NSALO	200	1個	・黒地
				NSALOPN10	1,000	1パック(同種10個入り)	
NFSO形 	文字なし	ステンレス製 t=0.8mm	NFSO	NFSO	200	1個	・ステンレス地色
				NFSOPN10	1,000	1パック(同種10個入り)	

● 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

□ 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)
0	—	—	—
1	ON	—	—
2	OFF	—	—
3	START	J3	起動
4	STOP	J4	停止
31	OFF-ON	J31	切—入
35	HAND-AUTO	—	—
53	HAND-OFF-AUTO	J53	手動—切—自動

□ 文字彫刻の一例

項目	彫刻スペース		最大行数	1行の文字数	
	上下	左右		英文字	和文字
①標準形 (NSA/NFSO) 	4	31	1行	17	9
②大形 (NSALO) 	8	31	2行	17	9

● 上表の文字の高さは3mmの場合です。
● 彫刻スペースは、上左右の端から1.5mmです。

フラッシュ
シルエット

スイッチ・
表示灯(丸穴)

スイッチ・
表示灯(角穴)

ディスプレイ
ユニット

デジタル
スイッチ

安全機器1

安全機器2

接続機器

省配線機器

リレー・タイマ・
ソケット

サーキット
プロテクタ

電源機器

PLC・
スマートリレー

プログラマブル
表示器

センサ

汎用コントロ
ールボックス

防爆機器

耐環境仕様品

関連会社製品


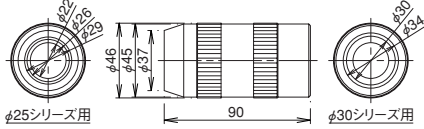

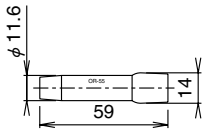

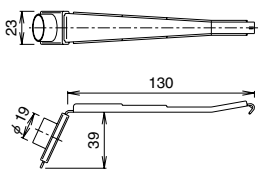

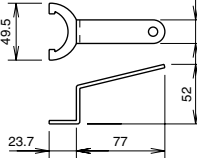

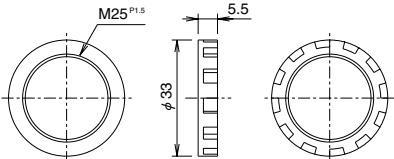

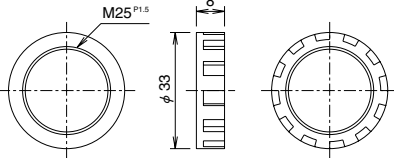

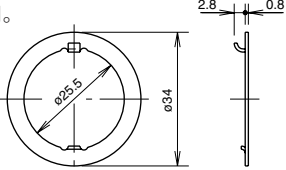

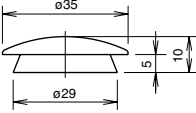
各種案内

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

φ25 TWS シリーズ [アクセサリ]



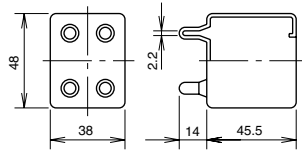

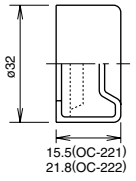

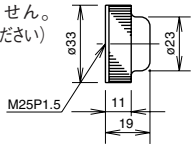

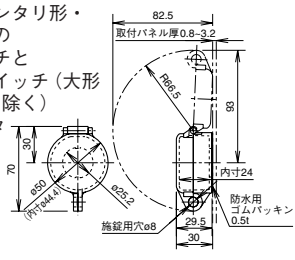

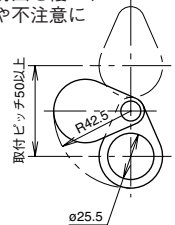
アクセサリ

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
工具	リングレンチ 	ゴム製	OR-12	OR-12	1,800	1個	<ul style="list-style-type: none"> パネル前面から丸リングの締付けに使用します。 片方がφ25シリーズ用、他方がφ30シリーズ用となっています。 
	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が容易に行える工具です。 
	角形ユニット取付工具 	金属製	TWST-T1	TWST-T1	230	1個	<ul style="list-style-type: none"> 角形ユニット取付用(下記ロックナット)の締付け用工具です。 
ロックナット(角形ユニット取付用)	押ボタンスイッチ 照光押ボタンスイッチ 		OG-RT1	OG-RT1PN02	230	1パック (同種2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> 角形ユニットのパネル取付用ロックナットです。 丸形ユニットと同じ取付ピッチでパネル取付ができます。 
	パイロットライト 		OG-RT2	OG-RT2PN02	230	1パック (同種2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> 角形ユニットのパネル取付用ロックナットです。 丸形ユニットと同じ取付ピッチでパネル取付ができます。 
止めリング 	金属製	OGL-21	OGL-21PN10	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。主にセレクタスイッチで銘板を使用しないときに使用します。 	
取付穴プラグ 	ゴム製 (黒色)	OBS-13B	OBS-13BPN05	350	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(φ25.5)を埋めるために使用します。 グレー色もあります。(ご注文形番) OBS-13PN05 	

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
	樹脂製	HW-VG1	HW-VG1PN10	550	1パック (同種10 個入り)	<ul style="list-style-type: none"> ユニット密着取付時、接触防止用としてコンタクトブロック間に使用します。(ユニット密着取付け時は必ずご使用ください。) 
コンタクトブロック 1段 (2接点) 	ゴム製 (ニトリル系) 黒色	OCS-99	OCS-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。 押しボタンスイッチとセレクトスイッチに適合します。 使用周囲温度：-5~+60℃ 
透明ボタンカバー 	平形ボタン用	OC-221	OC-221	210	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。 <p><取付寸法> ボタンカバー内にリングをセットした状態で本体に取り付けます。</p> 
	突形ボタン用	OC-222	OC-222	210	1個	
突形ボタン用 	ゴム製 (ニトリル系)	OCS-11※	OCS-11※	350	1個	<ul style="list-style-type: none"> 金属製取付リングをゴムカバーで覆った物で、押しボタンスイッチの防水性をより確実にします。(リングと同様に取り付けます) 耐油性にも良好です。 使用周囲温度：-5~+60℃ 突形ボタンは付属していません。(平形ボタンは突形ボタンに変更してください) ※ (色記号)：B (黒) G (緑) R (赤) Y (黄) 
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	OLS-KL1	OLS-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しボタンスイッチと照光押しボタンスイッチ (大形・大形ガード付は除く) および、セレクトスイッチの矢形ハンドルと鍵付き (板鍵は除く) タイプ。 
誤操作防止金具 	金属製	OLS-C	OLS-C	265	1個	<ul style="list-style-type: none"> 平形押し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。 

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

φ25 TWS シリーズ (保守用部品)

保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売 単位	備考	
リング  OGP-22※ OGP-33※ OG-22 OG-33 ABS2FN ABS3GN ALS1G ALS1F	押ボタンスイッチ・パイロットライト用	プラスチック製	OGP-22※	OGP-22※ PN02	330	1パック (同種2個 入り)	※ (色記号) : B、G、R、Y、W ・半ガードやフルガード付の ユニットには適合しません。
	セレクト用		OGP-33※	OGP-33※ PN02	330		
	押ボタンスイッチ・パイロットライト用 鍵操作形セレクトスイッチ	金属製 (クロームメッキ)	OG-22	OG-22PN02	330	1個	・半ガードやフルガード付の ユニットには適合しません。
	セレクト用 (鍵操作形を除く)		OG-33	OG-33PN02	330		
	押ボタン用 フルガード		ABS2FN	ABS2FN	600		
	押ボタン用大形 ガード		ABS3GN	ABS3GN	1,250		
	押ボタン・照光押ボ タン用半ガード		ALS1G	ALS1G	400		
	照光押ボタン用 フルガード		ALS1F	ALS1F	700		
ボタン ① ②  ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	① 平形	ポリアセタール樹脂	ABS1BN-※	ABS1BN-※ PN05	150	1パック (同種5個 入り)	※ (色記号) : B、G、R、Y、 S、W ・色はライト色になります。
	② 突形		ABS2BN-※	ABS2BN-※ PN05	200		
	③ 大形 (φ35)		ABS3BN-※	ABS3BN-※ PN02	400	1パック(同 種2個入り)	※ (色記号) : B、G、R、Y、S ・色はライト色になります。
	④ 角平形		UBQS1BN-※	UBQS1BN-※ PN02	400		
	⑤ 角突形		UBQS2BN-※	UBQS2BN-※ PN02	400	1パック (同種2個 入り)	※ (色記号) : R、Y
	⑥ プッシュロック ターンリセット形		AVS3BN-※	AVS3BN-※ PN02	1,000		
	⑦ プッシュ形		AYS3BN-※	AYS3BN-※ PN02	540		
レンズ (表示灯用)  ① ② ③	① ドーム形ユニット用	AS樹脂	APS106L-※	APS106L-※ PN05	500	1パック (同種5個 入り)	※ (色記号) : R、G、C、S
	② 角形金属製 リングユニット用		APS106LD-※	APS106LD-※ PN05	500		※ (色記号) : Y、A、W
			UPQS306L-※	UPQS306L-※ PN05	500		※ (色記号) : R、G、S、C (注) 照光色がWの時は、Cタ イプのレンズを使用します。
			UPQS306LD-※	UPQS306LD-※ PN05	500		※ (色記号) : Y、A
			UPQS406L-※	UPQS406L-※ PN05	500		※ (色記号) : R、G、S、C
	UPQS406LD-A		UPQS406LD-A PN05				
レンズ (表示灯・照光押 ボタン用)  ①	角形樹脂製 リングユニット用	AS樹脂	UPQS106L-※	UPQS106L-※ PN05	500	1パック (同種5個 入り)	※ (色記号) : R、G、S、C (注) 照光色がWの時は、Cタ イプのレンズを使用します。
			UPQS106LD-※	UPQS106LD-※ PN05	500		※ (色記号) : Y、A
レンズ (照光押ボタン用)  ① ② ③	① 突形ユニット用	AS樹脂	ALS06L-※	ALS06L-※ PN05	500	1パック (同種5個 入り)	※ (色記号) : R、G、C、S
	② 大形ユニット用		ALS06LD-※	ALS06LD-※ PN05	500		※ (色記号) : Y、A、W
		AS樹脂	ALS3L-※	ALS3L-※ PN02	400	※ (色記号) : R、G、S	
			ALS3LD-※	ALS3LD-※ PN02	400	※ (色記号) : A、W	
		③ プッシュロック ターンリセット用	AS樹脂	AVLS3L-R	AVLS3L-R PN02	1,000	

※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、C(透明)、S(青)、B(黒)

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	
セレクタハンドル 	①矢形ハンドル	ポリアセタール樹脂	ASSHHY-※	ASSHHY-※ PN02	270	1パック (同種2個 入り)	※(指定色): B(黒) G(緑) R(赤)
	②レバーハンドル		ASSHHL-※	ASSHHL-※ PN02	270		
	③カラー方向指示 キャップ	AS樹脂	TWS-HC1※	TWS-HC1※ PN05	200	1パック(同 種5個入り)	※キャップ色(指定記号): B(黒), R(赤), G(緑), Y(黄), S(青), W(白)
	④照光セレクタ用 ハンドル		ASLSLDY-※	ASLSLDY-※	400		
ASLSDDY-※	ASLSDDY-※	400					
鍵付きセレクタ用 キャップ 	ポリアセタール樹脂	AKS2B-※	AKS2B-※ PN05	200	1パック (同種5個 入り)	※(指定色): B(黒) R(赤)	
表示チップ 	①透明ボタンカバー	ポリカーボネイト 樹脂	ABS1B-C	ABS1B-CPN05	150	1パック (同種5個 入り)	・透明のボタンカバーとその内 部に挿入する表示板で、平形 押ボタンの全面に記号などを 表示できます。表示板は彫刻 が容易なプラスチック製です。 色は5種類あります。 ※(色指定): B(黒), G(緑) R(赤), Y(黄), W(白)
	②表示板	ポリアセタール樹脂	TWS-0※	TWS-0※PN10	350	1パック (同種10 個入り)	
記名板 	①角形パイロット・ 照光押ボタン用	アクリル樹脂	UPQS106P-W	UPQS106P- WPN02	370	1パック (同種2個 入り)	・□21.2×1t mm ・□20×2t mm ・27.2×21.2×1t mm (乳白色) ・27.2×21.2×1t mm (透明)
	②角形パイロット 金属リング用		UPQS106P-C	UPQS106P- CPN02	370		
	③UPQS4B 長角形パイロット用		UPQS306N-W	UPQS306N- WPN02	370		
	④UPQS4B 長角形パイロット用		UPQS406P-W	UPQS406P- WPN02	370		
			UPQS406P-C	UPQS406P- CPN02	370		
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: 青色 橋絡片ホルダ: 緑色 ・ハウジング: 赤紫色 橋絡片ホルダ: 赤色 ・ハウジング: 青色 橋絡片ホルダ: 黒色 ・ハウジング: 赤紫色 橋絡片ホルダ: 白色	
	1b (NC) 接点	HW-G01	HW-G01	330			
	EM接点 (アーリメイク接点)	HW-G10R	HW-G10R	470			
	LB接点 (レイトブ レイク接点)	HW-G01R	HW-G01R	470			
ダミーブロック 		TW-DB	TW-DBPN10	500	1パック (同種10 個入り)	・1a接点または1b接点付の非 照光ユニットに、コンタク トブロックと組み合わせて 使用します。	
ダイレクト アダプタ 		HW-GA1	HW-GA1PN02	300	1パック (同種2個 入り)	・M3.5端子ねじを備えた配線 用ソケットで、DC24V用の 照光押ボタンスイッチおよ び、照光セレクタスイッチ に使用します。後部にワン タッチでコンタクトブロッ クを装着できます。	
トランス 	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	530	1個	(適合負荷) ・LSTD-6形LED球、1個 (AC/DC6V±10%、20mA) ・LS形白熱球、1個 (6.3V、1W)	
	AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	530			

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

φ25

φ30

φ30

φ25 TWS 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
 スペアキー 鍵付 セレクタスイッチ用		金属製	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	600	1パック (同種2個 入り)	
 ゴムワッシャ (パネル固定用)	3.0mm	ゴム製	OW-22	OW-22PN10	200	1パック (同種10 個入り)	・外径：φ33.8 ・内径：φ25.5
	1.5mm		OW-21	OW-21PN10	150		

□ TWS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)					
	DC定格	AC定格			発光色 指定記号	標準 価格	発光色 指定記号	標準 価格	販売単位	使用 口金
 AC/DC6V±10%	14mA (R,A,W,Y) 5.5mA (G,S,PW)	17mA (R,Y,A,W) 8mA (G,S,PW)	LSTD-6※	LSTD-6※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	BA9S/13
				LSTD-6※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	1パック (同種10個入り)	
 AC/DC12V±10%	10mA	11mA	LSTD-1※	LSTD-1※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	
				LSTD-1※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	1パック (同種10個入り)	
 AC/DC24V±10%	10mA	11mA	LSTD-2※	LSTD-2※	R,G,Y,A,W	910	S,PW	1,100	1個	
				LSTD-2※PN10	R,G,Y,A,W	8,250	S,PW	10,000	1パック (同種10個入り)	

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

□ 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

別置形トランス

販売単位：1個

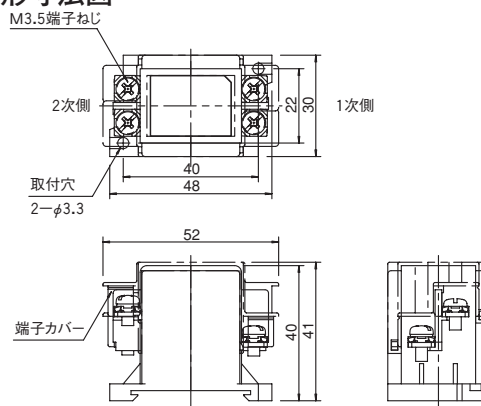
別置形トランス	1次電圧	2次電圧	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	適合負荷
	AC100/110V	AC5.5V・1W	TWR516	750	LS-6 (6.3V・1W球) または LSTD-6 (AC/DC6V・LED球)
	AC200/220V	AC5.5V・1W	TWR526	750	
	AC400/440V	AC5.5V・1W	TWR546	990	
	AC100/110V	AC24V・0.5W	TWR512	800	LSTD-2※ (AC/DC24V・LED球)
	AC200/220V	AC24V・0.5W	TWR522	800	
	AC400/440V	AC24V・0.5W	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	使用周囲温度	
状態	-30~+60℃ (ただし、氷結しないこと)	
	相対湿度	
	35~85% (ただし、結露しないこと)	
耐振動	誤動作	
	5~55Hz、片振幅0.5mm	
耐衝撃	耐久性	
	1,000m/s ²	
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm ² 2本以下	

□ 外形寸法図



□ アクセサリ

● DIN35mm 幅レール

ご注文形番でご注文ください。

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

● 止め金具

ご注文形番でご注文ください。

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

- 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。

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

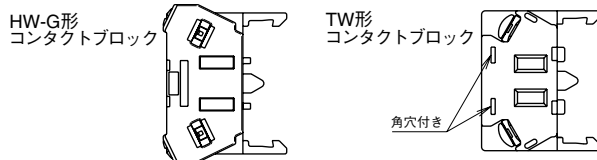
一覧
L6
H6
HA5W
A6
A8~12
K
一覧
AP
AP6S
UP
UZ
一覧
HW
TW
LW
MW
一覧
TWS
一覧
φ30
HN2P

φ 8 ~ 16
φ 22
φ 25
φ 30

⚠ 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。
- ユニットの取付け時にはリングレンチを使用し推奨締付トルク (2.5~3.0N・m) で締め付けてください。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。火傷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) は適正締付トルク (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。

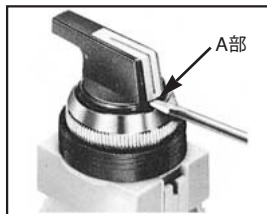
- 本製品はHW-G形コンタクトブロック (下図左側) を採用しております。旧TWSシリーズに使用していたTW形コンタクトブロック (下図参照) との交換、追加などは行わないでください。異種同時使用は誤動作の原因となります。



使用上のご注意

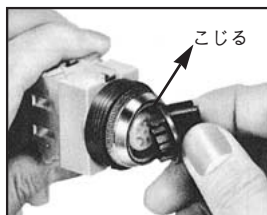
□ セレクタスイッチハンドルの取外方法

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



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はずれます。



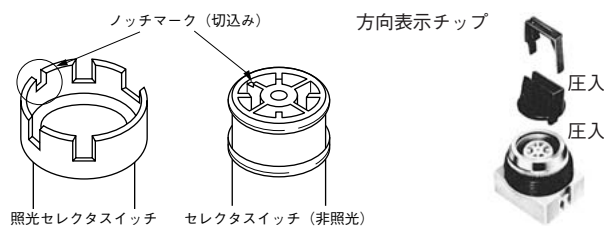
2. ハンドル (非照光) の取外し

ハンドルと軸とを固定しているタッピングねじをゆるめた後、ハンドルを横方向へゆるやかにこじっていただきますと取り外せます。
ご注意：必ず横方向は取り外してください。

□ セレクタハンドルの取付方法

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あわせて圧入します。
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かねています。

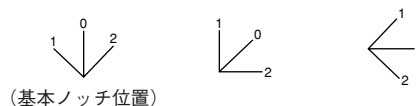


基本ノッチ位置

90° 2ノッチ	45° 3ノッチ	45° 4ノッチ	30° 5ノッチ

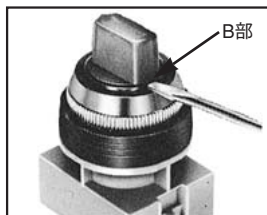
なお、非照光ハンドルは基本ノッチ位置以外に45° 間隔で任意位置へ取り付けることもできます。

[例]



(基本ノッチ位置)

□ 照光ハンドルの取外方法



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はずれます。

□ コンタクトブロックの取外方法

ユニットの後部からコンタクトブロックの引外工具の先端を取り外すコンタクトブロックの結合用爪の先端にひっかけて手前に引くと取り外せます。トランスやダイレクトアダプタの取外しも同様です。

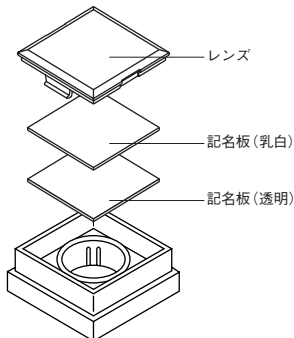


□ レンズの取付け

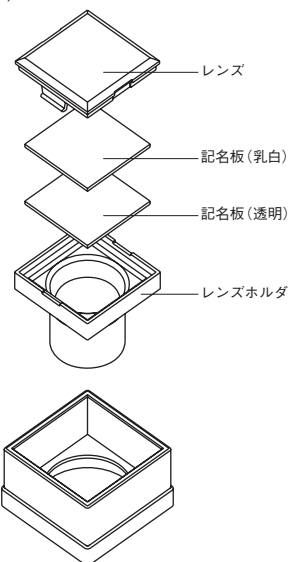
● レンズの構造と記名表示

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り外して、平滑面に彫刻してください。

(角形パイロットライト)



(角形照光押ボタン)



□ 電球 [LED球・白熱球] の着脱方法

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

● 取外方法

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

● 取付方法

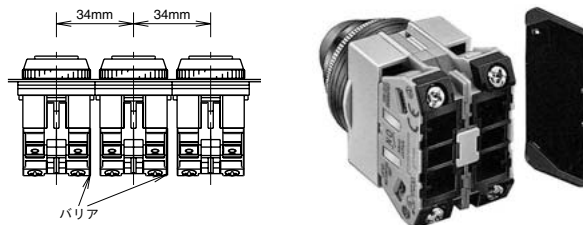
ランプ交換工具を電球の頭部に軽く差し込み、電球を保持し、電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右へ回すと装着できます。



□ 集合取付け時のご注意

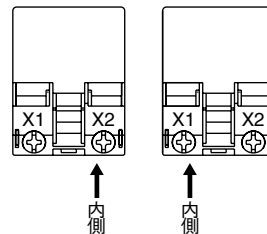
● バリアの取付け

ユニットを横方向へ最小取付ピッチ (34mm) で取り付ける場合、ユニット間に空間距離を必要とする場合はコンタクトブロックにバリア (別売・アクセサリの頁に記載) 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。



● トランスユニットへの配線時のご注意

照光トランスユニットを横方向へ34mm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。



□ 端子ねじの推奨締付トルク

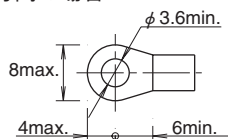
端子ねじの締付は1.0~1.3N・mで確実に行ってください。

□ 適合取付電線について

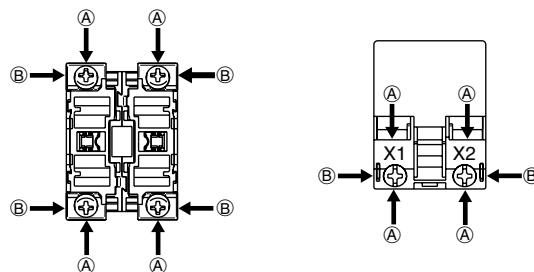
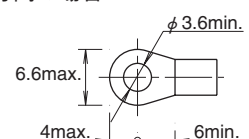
適合接続電線は2mm² max. (単線 φ 1.6 max.) 2本以下です。

● 適合圧着端子

① 方向の場合

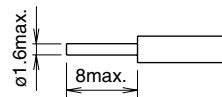


② 方向の場合



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		
一覧		φ 25
TWS		
一覧	φ 30	
φ 30		
HN2P		

φ 25 TWS シリーズ [使用上のご注意]

□ LED照光ユニットのご使用に際して

1.DC110V DC-DCコンバーター用配線時は+-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

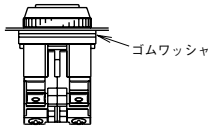
2.PW色（ピュアホワイト）について

屋外では使用しないで下さい。輝度や色合いの劣化の原因となります。なお、LED球取り付けのPW用のキャップを取り外したり、衝撃を与えたりしないでください。キャップの割れなど破損の原因となります。

乳白色のレンズをお使いください。他のレンズでは、発色が悪くなります。

□ パネル厚さをご使用ゴムワッシャについて

取付けるパネル厚さに応じてゴムワッシャの厚さ調整を次の通り実施してください。なお、銘板ご使用時はその厚さをご配慮ください。



(適合機種)

モメンタリ形押ボタン(突形半ガード・突形フルガード・角形除く)
丸形表示灯 (APS1)
大形フルガード付 (ABGS3)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8~2.5	2枚	1枚
2.5~4.0	1枚	1枚
4.0~5.5	—	1枚
5.5~6.0	1枚	—

(適合機種)

モメンタリ形突形半ガード押ボタン (ABGS2)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	1枚	1枚
0.8	1枚	1枚
0.8~2.3	—	1枚
2.3~3.8	1枚	—

(適合機種)

オルタネイト形突形半ガード押ボタン (AOGS2)
モメンタリ形突形半ガード照光押ボタン (ALGS2)
オルタネイト形突形半ガード照光押ボタン (AOLGS2)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	2枚	1枚
0.8	2枚	1枚
0.8~2.3	1枚	1枚
2.3~3.8	—	1枚
3.8~5.3	1枚	—

(適合機種)

モメンタリ形突形フルガード押ボタン (ABFS2)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	3枚	1枚
0.8~1.5	3枚	1枚
1.5~3.0	2枚	1枚
3.0~4.5	1枚	1枚
4.5~6.0	—	1枚

(適合機種)

オルタネイト形突形フルガード押ボタン (AOFSS2)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	4枚	1枚
0.8~1.5	4枚	1枚
1.5~3.0	3枚	1枚
3.0~4.5	2枚	1枚
4.5~6.0	1枚	1枚

(適合機種)

その他の機種 (角形除く)

パネル厚さ (mm)	使用ゴムワッシャ	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準添付	3枚	1枚
0.8~2.5	3枚	1枚
2.5~4.0	2枚	1枚
4.0~5.5	1枚	1枚
5.5~6.0	—	1枚