



Think Automation and beyond...



フラッシュシルエット®スイッチ
ø22 コントロールユニット
CWシリーズ



薄形デザイン&Push-inの
スマートスイッチ

IDEC株式会社



全ての想いをひとつに

IDEC の DNA である省 (Saving) と安全 (Safe) は、1970 年代後半から浸透・追究し続けてきたテーマです。昨今、急速なインテリジェント化が進み、耐環境性・高信頼性が求められ、人材不足などの社会的課題に向き合う必要があります。これらの課題解決を実現するために、「Safe、Simple & Smart=S³ (エスキューブ)」を定め、より革新性と持続性をもたらす製品やサービスを社会へ提供していきます。

Safe

「世界一安全を追究する企業」としてだれもが
「安全」かつ「安心」して使える製品

Simple

熟練度を問わないカンタン接続で全ての
お客様から愛される製品

Smart

未来を見据えるスマートな選択で「省工数」
「省スペース」をカタチにする製品



Useful NEW

よりカンタンに、より使いやすく。

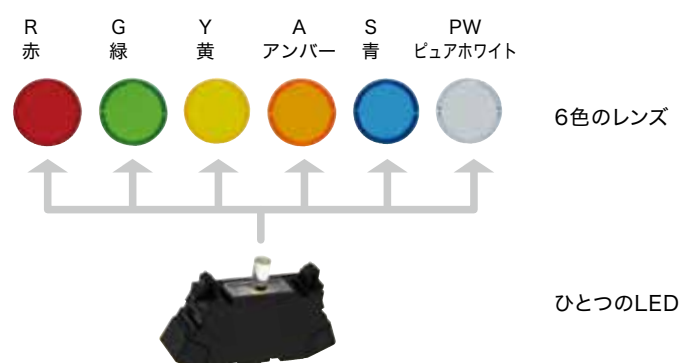
そんな製品を新しい技術で提供していきます。

業界初！ ひとつで6色の役をこなすLED

新しくなった照光ユニットは、これまで5色必要だったLEDをひとつのLEDで表現できるよう改良しました。

それにより、急な照光色変更の場合でも、レンズのみの購入で色替えが可能に。

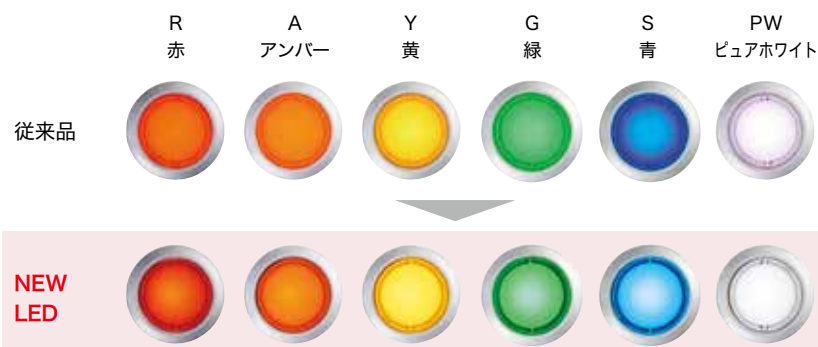
色変更・在庫管理の工数削減はもちろん環境にもやさしい製品ができました。



新LEDで 視認性がアップ

新LEDの採用により、

従来より明るく鮮やかな色になりました。



ISO3864-4

安全色に対応 (対応色：R(赤)、Y(黄)、G(緑)、PW(ピュアホワイト))

新LEDは、ISOで規程された安全色に対応。

危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの方が識別できるようになります。

Push-in

Smart

Simple

カンタン配線で 作業効率アップ

フェルール端子および単線の接続時は
ドライバ不要で、差し込むだけ。^(*)

取外し時は、マイナスドライバでプッシャーを
押すだけの2アクション。

作業者の技術レベルに左右されない配線作業が
可能なため、作業の習得時間も短縮できます。

*1) より線の接続時はプッシャーをマイナスドライバで押したまま
電線を挿入ください。

接続時



電線が電線接続口の奥に
突き当たるまでまっすぐ挿入。

2



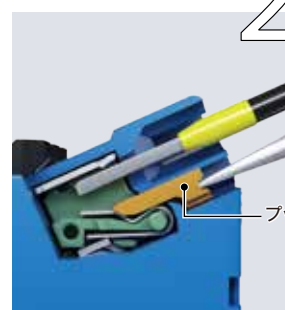
配線完了。軽く引っ張って抜け
ないことを確認。

取外し時



マイナスドライバでプッシャー
を押す。

2



プッシャーを押し込んだ状態で、
電線を抜く。マイナスドライバを
離す。

Smart

省工数&効率化

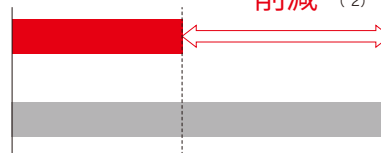
Push-in接続は電線を挿すだけなので
配線工数を約55%削減できます。

<条件>

Push-in: フェルール端子電線の挿入
ね じ: ねじの上がった状態から、電線を挿入し
電動ドライバでねじ締め

Push-in式
CWシリーズ

従来のねじ式



*2) 当社調べ(2020年1月現在)

Safe

安心と 使いやすさ

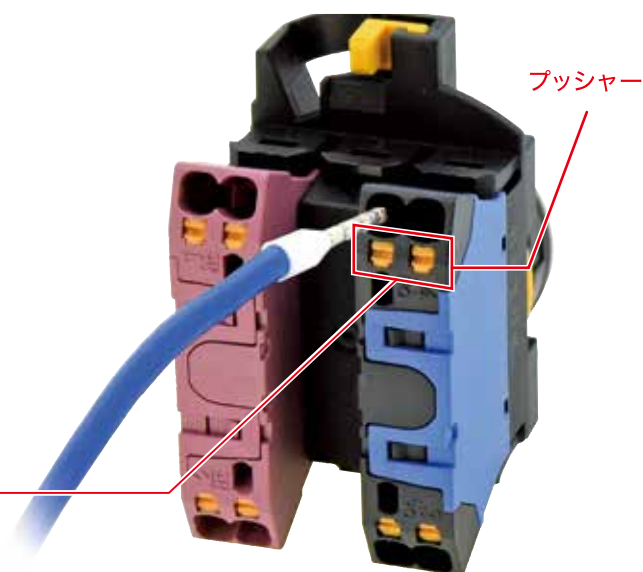
使って納得できる安心構造と耐振動性。
さらに省スペースで、設置場所や作業性に貢献。

抜けにくい

バネの荷重で電線を押さえつける構造のため、
振動時にも配線の緩みの心配がありません。

安心構造

IP20フィンガープロテクション構造なので、
導電部をドライバで直接触れることなく配線の
取外しができます。



Smart

Simple

配線作業の 手順比較

工具レスかつ作業者の技術レベルに
左右されない作業が可能に。

*1)フェールル端子配線の場合

従来のねじ式

ねじを外す

圧着端子
に通す

ねじを締める

チェックマークを
入れる

Push-in式 (*1)

電線を挿入

かんたん1ステップ

軽く引っ張り挿入を確認

Smart

増締め不要

Push-in式では、ねじを使用しないため、ねじの増締めや締め忘れ、
着脱に伴う締付トルク管理が不要です。

Product Upgrade

従来のCWシリーズの良い機能はそのままに、さらに使いやすくバージョンアップ。

コンタクトブロックを短胴化

Smart

盤内をより省スペースに、装置や盤の小型化に貢献します。

押ボタンスイッチ



パネル内奥行き
36.4mm

NEW 斜め出し配線を採用

Smart

カンタンに配線が可能です。



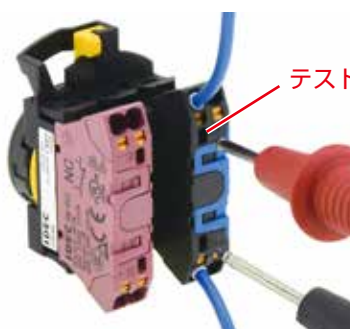
Added Value

お客様に「使いやすい」と感じてもらえる製品づくりをめざしています。

NEW

テストポイント

テスターを挿入できるテストポイントを保有しており
配線した状態で簡単に導通確認ができます。



テストポイント

ユニット販売

急なモデルチェンジによる設計変更の際にも、
必要とするユニット単位で発注が可能。



ツールレンタル

Push-in式端子の導入をもっと早く！

自動圧着機の使用により、手動ツールに比べ簡単に短時間で
フェルール端子と電線を自動圧着することが可能です。

※詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。



フェルール端子用
自動圧着機



マーカ/マークチューブ用
熱転写プリンタ



フェルール端子用
圧着ツール



被覆剥きツール

フラッシュシリエット®スイッチ ø22 CW シリーズ Push-in式コントロールユニット

記載製品

押ボタンスイッチ	: P9	セレクトスイッチ	: P17
照光押ボタンスイッチ	: P12	鍵付セレクトスイッチ	: P21
パイロットライト	: P15		



- 認証製品の詳細は当社ホームページをご覧ください。

□ 接点定格

定格絶縁電圧	300V
定格通電電流	10A

□ 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

HW-P01 (*1)

定格使用電圧 (Ue)			24V	48V	50V	110V	220V
定格使用電流 (Ie)	交流 50/60Hz	抵抗負荷 (AC-12)	10A	—	10A	10A	6A
		誘導負荷 (AC-15)	10A	—	7A	5A	3A
	直流	抵抗負荷 (DC-12)	10A	5A	—	2.2A	1.1A
		誘導負荷 (DC-13)	5A	2A	—	1.1A	0.6A

- 使用電流は JIS C 8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。

HW-P10R (*1)

定格使用電圧 (Ue)			24V	48V	50V	110V	220V
定格使用電流 (Ie)	交流 50/60Hz	抵抗負荷 (AC-12)	5A	—	5A	5A	3A
		誘導負荷 (AC-15)	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A
	直流	抵抗負荷 (DC-12)	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A
		誘導負荷 (DC-13)	2.5A	1A	—	0.55A	0.3A

- 使用電流は JIS C 8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。

- 最小適用負荷 (参考値) = AC/DC3V・5mA

(使用可能領域は使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

- 使用電流はJIS C8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。

*1) 性能仕様の電気的耐久性をご覧ください。

UL/c-UL認証定格: A300 CCC認証定格: A300 TUV認証定格: A300

保護構造

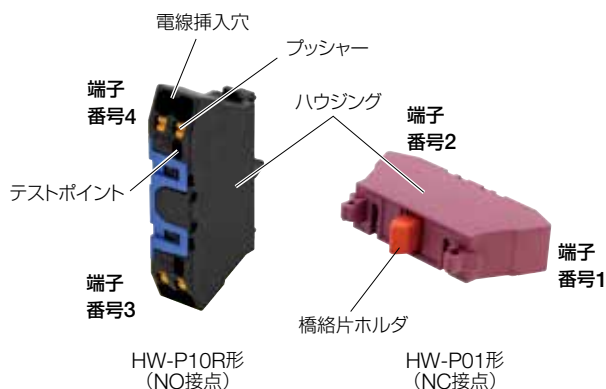
機種	IP65	IP66	IP67	UL Type 4X
照光押ボタンスイッチ	○	×(*2)	×(*2)	×(*2)
パイロットライト	○	○	×	○
押ボタンスイッチ	○	×(*2)	×(*2)	×(*2)
セレクトスイッチ	○	○	○	○
鍵付セレクトスイッチ	○	○	×	○

*2) 防塵カバー (CW9Z-D11、D12形) 付きの場合は○

□ LED照光の定格

定格絶縁電圧		250 V		
定格使用電圧		AC / DC 6 V	AC / DC 12 V	AC / DC 24 V
使用電圧範囲		AC / DC 6 V ±10%	AC / DC 12 V±10 %	AC / DC 24 V±10 %
LED照光ユニット形番		CW-PAQ2	CW-PAQ3	CW-PAQ4
消費電流	AC定格	16 mA	7 mA	6 mA
	DC定格	12 mA	6 mA	6 mA
LEDの寿命（参考値）		約30,000時間（25℃環境で定格使用電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。）		
等価回路		X1 X2 ・電流制限回路 ・ノイズ保護回路 ・整流回路 ・暗点灯防止回路		

□ Push-in式 コンタクトブロック (HW-P形)



形番	HW-P10R	HW-P01
接点	1a (NO)	1b (NC)
端子番号	3-4	1-2
ハウジングの色	青/黒	赤紫
橋絡片ホルダの色	黒	赤
質量	約8g	

□ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度	非照光 : -25~+60℃ (ただし、氷結しないこと) LED照光 : -25~+55℃ (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	45~85% RH (ただし、結露しないこと)
	保存周囲温度	-40~+80℃ (ただし、氷結しないこと)
接触抵抗		50mΩ以下 (初期値)
絶縁抵抗		100MΩ 以上 (DC500Vメガにて)
過電圧カテゴリ		II (IEC60664-1)
インパルス耐電圧		2.5kV (IEC60664-1/IEC60947-5-1)
汚染度		3 (IEC60947-5-1)
耐振動	誤動作	5~55Hz 片振幅 0.5mm
	耐久	30Hz 片振幅 1.5mm
耐衝撃	誤動作	100m/s ²
	耐久	1000m/s ²
機械的耐久性		押ボタン/照光押ボタンスイッチ モメンタリ形 : 200万回以上 (1段コンタクトブロック使用時) オルタネイト形 : 25万回以上 (1段コンタクトブロック使用時) セレクトスイッチ : 25万回以上 (1段コンタクトブロック使用時) 鍵付セレクトスイッチ : 25万回以上 (1段コンタクトブロック使用時)
電氣的耐久性 (*1)		5万回以上 (定格使用電流 : 仕様1) 10万回以上 (定格使用電流 : 仕様2)
保護構造		パネル前面 : P7 保護構造表を参照 端子部 : IP20 (IEC60529)
短絡保護装置 (SCPD(外付ヒューズ))		250V/10Aヒューズ (Type aM IEC60269-1/IEC60269-2)
感電保護		Class II (IEC61140)
端子形状		Push-in端子
ベゼル材質		ポリアミド樹脂
ロックナット推奨締付トルク		1.2 N·m

*1) 開閉頻度 1800回/時 : モメンタリ形
開閉頻度 900回/時 : オルタネイト形

□ 鍵付セレクトスイッチの直接開路動作機能仕様

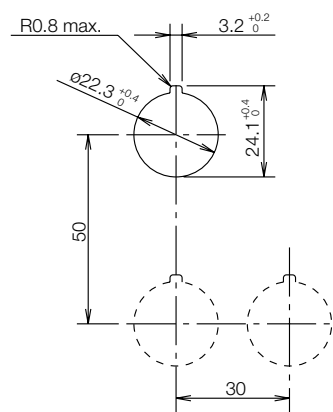
機種	2ノッチ (3b接点)	3ノッチ (2b接点)
最小直接開路動作角度	90°	45°
最小直接開路動作トルク	0.2 N·m	0.3 N·m
最大動作角度	90°	45°

□ 質量 (代表例)

質量 (約)	照光押ボタンスイッチ : 31g (CW1L-M1P02Q4形 2接点) 押ボタンスイッチ : 37g (CW1B-M1P03形 3接点) パイロットライト : 24g (CW-PAQ□形) セレクトスイッチ : 40g (CW1S-2P03形 3接点) 鍵付セレクトスイッチ : 49g (CW1K-2AP03形 3接点)
--------	--

□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ (単位 : mm)

• IEC60947-5-1 準拠



取付ピッチは操作性、配線性をなどを考慮してお決めください。

押ボタンスイッチ

完成品



販売単位：1個

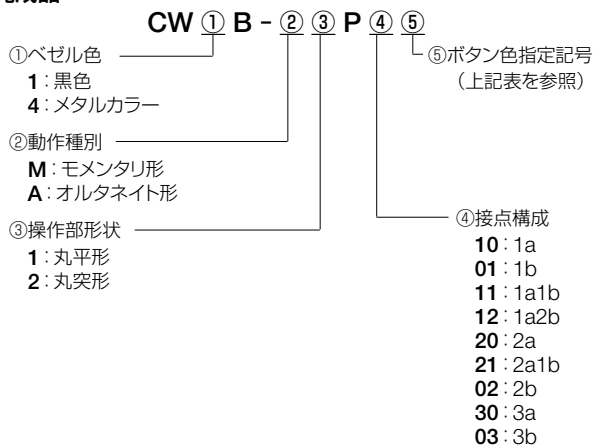
操作部形状	ベゼル色	動作種別	接点構成	形番（ご注文形番）	⑤ ボタン色 指定記号
丸平形  	黒色	M：モメンタリ形	1a	CW1B-M1P10⑤	B (黒) G (緑) R (赤) Y (黄) S (青) W (白)
			1b	CW1B-M1P01⑤	
			1a-1b	CW1B-M1P11⑤	
			2a	CW1B-M1P20⑤	
			2b	CW1B-M1P02⑤	
			3a	CW1B-M1P30⑤	
	メタルカラー	M：モメンタリ形	1a	CW4B-M1P10⑤	B (黒) G (緑) R (赤) Y (黄) S (青) W (白)
			1b	CW4B-M1P01⑤	
			1a-1b	CW4B-M1P11⑤	
			2a	CW4B-M1P20⑤	
丸突形  	黒色	M：モメンタリ形	1a	CW1B-M2P10⑤	B (黒) G (緑) R (赤) Y (黄) S (青) W (白)
			1b	CW1B-M2P01⑤	
			1a-1b	CW1B-M2P11⑤	
			2a	CW1B-M2P20⑤	
	メタルカラー	M：モメンタリ形	1a	CW4B-M2P10⑤	B (黒) G (緑) R (赤) Y (黄) S (青) W (白)
			1b	CW4B-M2P01⑤	
			1a-1b	CW4B-M2P11⑤	
			2a	CW4B-M2P20⑤	

- 接点数が1接点の場合にはダミーブロック2つ、2接点の場合にはダミーブロックが1つ組み込まれます。
- オルタネイト形をご希望の場合は、ユニット品よりご注文ください。
- **上記以外の仕様をご希望の場合は、ユニット品よりご注文ください。**

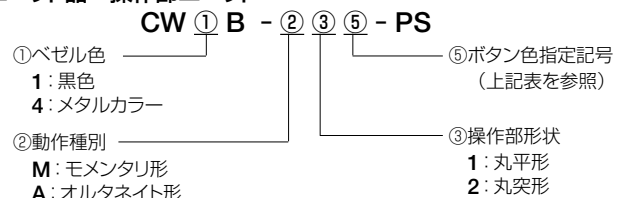
□ 形番例

完成品とユニット品の形番関係

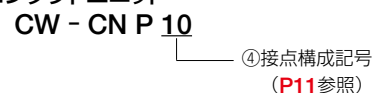
完成品



ユニット品 操作部ユニット



ユニット品 コンタクトユニット



押ボタンスイッチ

ユニット品



参考 完成品形番例

品名・外観	動作	接点構成	<参考> 完成品形番	⑤ ボタン色 指定記号
丸平形 (黒色) 	モメンタリ形	1a	○CW1B-M1P10⑤	B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) S(青) W(白)
		1b	○CW1B-M1P01⑤	
		1a-1b	○CW1B-M1P11⑤	
		2a	○CW1B-M1P20⑤	
		2b	○CW1B-M1P02⑤	
		3a	○CW1B-M1P30⑤	
		3b	CW1B-M1P03⑤	
	オルタネイイト形	1a	CW1B-A1P10⑤	
		1b	CW1B-A1P01⑤	
		1a-1b	CW1B-A1P11⑤	
		2a	CW1B-A1P20⑤	
		2b	CW1B-A1P30⑤	
		3a	CW1B-A1P03⑤	
丸平形 (メタルカラー) 	モメンタリ形	1a	○CW4B-M1P10⑤	B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) S(青) W(白)
		1b	○CW4B-M1P01⑤	
		1a-1b	○CW4B-M1P11⑤	
		2a	○CW4B-M1P20⑤	
		2b	○CW4B-M1P02⑤	
		3a	○CW4B-M1P30⑤	
		3b	CW4B-M1P03⑤	
	オルタネイイト形	1a	CW4B-A1P10⑤	
		1b	CW4B-A1P01⑤	
		1a-1b	CW4B-A1P11⑤	
		2a	CW4B-A1P20⑤	
		2b	CW4B-A1P02⑤	
		3a	CW4B-A1P30⑤	
丸突形 (黒色) 	モメンタリ形	1a	○CW1B-M2P10⑤	B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) S(青) W(白)
		1b	○CW1B-M2P01⑤	
		1a-1b	○CW1B-M2P11⑤	
		2a	○CW1B-M2P20⑤	
		2b	CW1B-M2P02⑤	
	オルタネイイト形	1a	CW1B-A2P10⑤	
		1b	CW1B-A2P01⑤	
		1a-1b	CW1B-A2P11⑤	
		2a	CW1B-A2P20⑤	
		2b	CW1B-A2P02⑤	
丸突形 (メタルカラー) 	モメンタリ形	1a	○CW4B-M2P10⑤	B(黒) G(緑) R(赤) Y(黄) S(青) W(白)
		1b	○CW4B-M2P01⑤	
		1a-1b	○CW4B-M2P11⑤	
		2a	○CW4B-M2P20⑤	
		2b	CW4B-M2P02⑤	
	オルタネイイト形	1a	CW4B-A2P10⑤	
		1b	CW4B-A2P01⑤	
		1a-1b	CW4B-A2P11⑤	
		2a	CW4B-A2P20⑤	
		2b	CW4B-A2P02⑤	

ユニット品 ご注文形番

販売単位：1個

操作部ユニット		コンタクトユニット		
品名・外観	形番（ご注文形番）	外観	接点構成	形番（ご注文形番）
丸平形 （黒色） 	CW1B-M1⑤-PS		1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
			3a	CW-CNP30
	CW1B-A1⑤-PS		3b	CW-CNP03
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
丸平形 （メタルカラー） 	CW4B-M1⑤-PS		3a	CW-CNP30
			3b	CW-CNP03
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
	CW4B-A1⑤-PS		2b	CW-CNP02
			3a	CW-CNP30
			3b	CW-CNP03
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
丸突形 （黒色） 	CW1B-M2⑤-PS		2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
	CW1B-A2⑤-PS		2b	CW-CNP02
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
丸突形 （メタルカラー） 	CW4B-M2⑤-PS		1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
			1a	CW-CNP10
	CW4B-A2⑤-PS		1b	CW-CNP01
			1a-1b	CW-CNP11
			2a	CW-CNP20
			2b	CW-CNP02
			1a	CW-CNP10
			1b	CW-CNP01

●○印の機種は「完成品」で購入可能です。

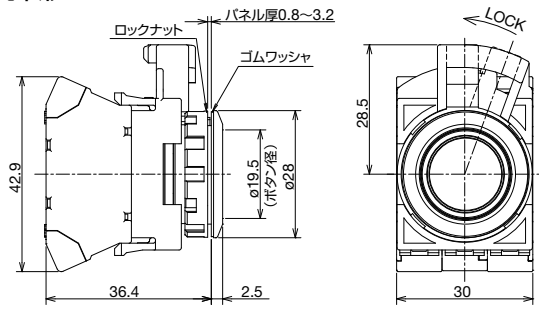
- 形番の⑤にはボタン色指定記号が入ります。左記表の指定記号よりご指定ください。
- 接点の取付位置は **P27** をご覧ください。

押ボタンスイッチ

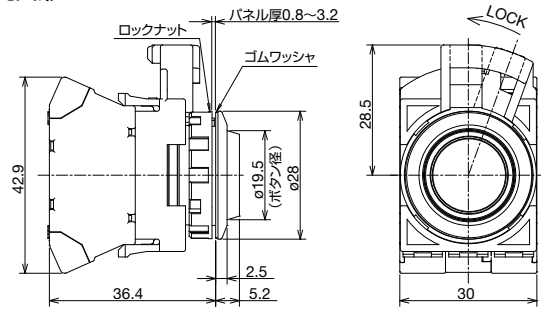
□ 外形寸法図

(単位: mm)

● 丸平形



● 丸突形



- 取付穴加工図・最小取付ピッチは、**P8** をご覧ください。

照光押ボタンスイッチ(丸平形/丸突形)

完成品



販売単位：1個

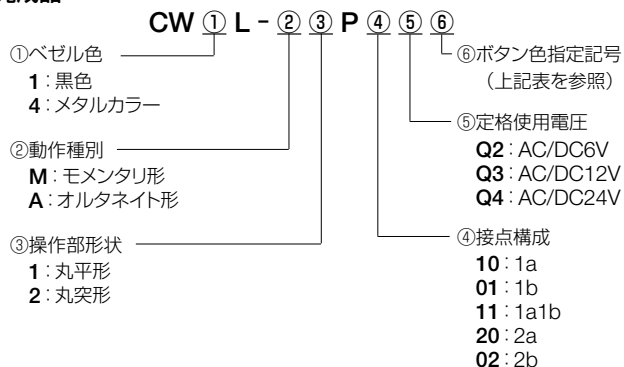
操作部形状	ベゼル色	動作種別	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	⑥ 照光色の 指定記号
丸平形  	黒色	M：モメンタリ形	AC/DC12V	1a	CW1L-M1P10Q3⑥	R (赤) G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青) PW(ピュアホワイト)
			AC/DC24V	1a	CW1L-M1P10Q4⑥	
				1b	CW1L-M1P01Q4⑥	
				1a-1b	CW1L-M1P11Q4⑥	
				2a	CW1L-M1P20Q4⑥	
	メタルカラー	M：モメンタリ形	AC/DC12V	1a	CW4L-M1P10Q3⑥	
			AC/DC24V	1a	CW4L-M1P10Q4⑥	
				1b	CW4L-M1P01Q4⑥	
				1a-1b	CW4L-M1P11Q4⑥	
				2a	CW4L-M1P20Q4⑥	
		A：オルタネイト形	AC/DC24V	1a	CW4L-A1P10Q4⑥	
				1b	CW4L-A1P01Q4⑥	
				1a-1b	CW4L-A1P11Q4⑥	
				2a	CW4L-A1P20Q4⑥	
丸突形  			黒色	M：モメンタリ形	AC/DC12V	1a
	AC/DC24V	1a			CW1L-M2P10Q4⑥	
		1b			CW1L-M2P01Q4⑥	
		1a-1b			CW1L-M2P11Q4⑥	
		2a			CW1L-M2P20Q4⑥	
	メタルカラー	M：モメンタリ形	AC/DC24V	1a	CW4L-M2P10Q4⑥	
				1b	CW4L-M2P01Q4⑥	
				1a-1b	CW4L-M2P11Q4⑥	
				2a	CW4L-M2P20Q4⑥	

- 形番の⑥には照光色の指定記号が入ります。
- 照光押ボタンスイッチはLED照光ユニットを内蔵しています。保守用のLED照光ユニットについては **P29** をご覧ください。
- 接点数が1接点の場合、ダミーブロックが組み込まれます。
- フィルム挿入による表示が可能です。記名フィルムのサイズについては **P32** をご覧ください。
- **上記以外の仕様をご希望の場合は、ユニット品よりご注文ください。**

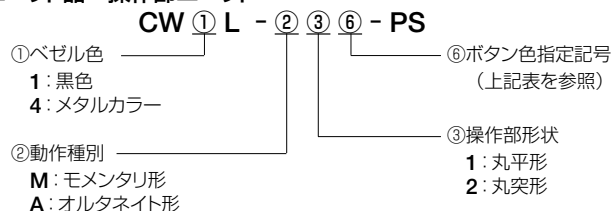
□ 形番例

完成品とユニット品の形番関係

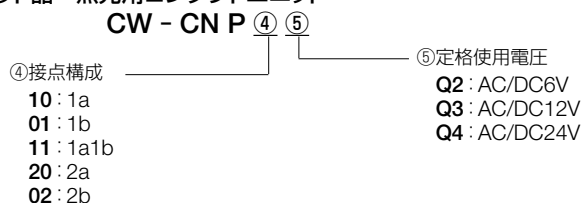
完成品



ユニット品 操作部ユニット

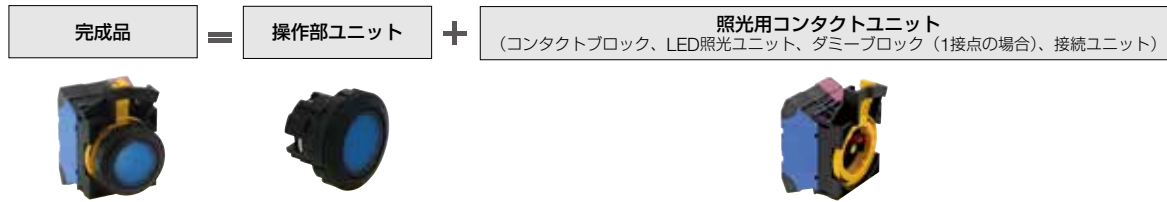


ユニット品 照光用コンタクトユニット



照光押ボタンスイッチ(丸平形/丸突形)

ユニット品



参考 完成品形番例

品名・外観	動作	接点構成	<参考> 完成品形番	⑥ 照光色 指定記号
丸平形 (黒色)	モメンタリ形	1a	◎CW1L-M1P10Q4⑥	R G Y A S P W
		1b	◎CW1L-M1P01Q4⑥	
		1a-1b	◎CW1L-M1P11Q4⑥	
		2a	◎CW1L-M1P20Q4⑥	
		2b	CW1L-M1P02Q4⑥	
	オルタネイイト形	1a	CW1L-A1P10Q4⑥	
		1b	CW1L-A1P01Q4⑥	
		1a-1b	CW1L-A1P11Q4⑥	
		2a	CW1L-A1P20Q4⑥	
		2b	CW1L-A1P02Q4⑥	
丸平形 (メタルカラー)	モメンタリ形	1a	◎CW4L-M1P10Q4⑥	R G Y A S P W
		1b	◎CW4L-M1P01Q4⑥	
		1a-1b	◎CW4L-M1P11Q4⑥	
		2a	◎CW4L-M1P20Q4⑥	
		2b	CW4L-M1P02Q4⑥	
	オルタネイイト形	1a	◎CW4L-A1P10Q4⑥	
		1b	◎CW4L-A1P01Q4⑥	
		1a-1b	◎CW4L-A1P11Q4⑥	
		2a	◎CW4L-A1P20Q4⑥	
		2b	CW4L-A1P02Q4⑥	
丸突形 (黒色)	モメンタリ形	1a	◎CW1L-M2P10Q4⑥	R G Y A S P W
		1b	◎CW1L-M2P01Q4⑥	
		1a-1b	◎CW1L-M2P11Q4⑥	
		2a	◎CW1L-M2P20Q4⑥	
		2b	CW1L-M2P02Q4⑥	
	オルタネイイト形	1a	CW1L-A2P10Q4⑥	
		1b	CW1L-A2P01Q4⑥	
		1a-1b	CW1L-A2P11Q4⑥	
		2a	CW1L-A2P20Q4⑥	
		2b	CW1L-A2P02Q4⑥	
丸突形 (メタルカラー)	モメンタリ形	1a	◎CW4L-M2P10Q4⑥	R G Y A S P W
		1b	◎CW4L-M2P01Q4⑥	
		1a-1b	◎CW4L-M2P11Q4⑥	
		2a	◎CW4L-M2P20Q4⑥	
		2b	CW4L-M2P02Q4⑥	
	オルタネイイト形	1a	CW4L-A2P10Q4⑥	
		1b	CW4L-A2P01Q4⑥	
		1a-1b	CW4L-A2P11Q4⑥	
		2a	CW4L-A2P20Q4⑥	
		2b	CW4L-A2P02Q4⑥	

ユニット品 ご注文形番

販売単位：1個

操作部ユニット		照光用コンタクトユニット		
品名・外観	形番（ご注文形番）	外観	接点構成	形番（ご注文形番）
丸平形 （黒色） 	CW1L-M1⑥-PS		1a	CW-CNP10⑤
	CW1L-A1⑥-PS		1b	CW-CNP01⑤
CW4L-M1⑥-PS			1a-1b	CW-CNP11⑤
	CW4L-A1⑥-PS		2a	CW-CNP20⑤
丸突形 （黒色） 			2b	CW-CNP02⑤
	CW1L-M2⑥-PS		1a	CW-CNP10⑤
CW1L-A2⑥-PS			1b	CW-CNP01⑤
	CW4L-M2⑥-PS		1a-1b	CW-CNP11⑤
CW4L-A2⑥-PS			2a	CW-CNP20⑤
	丸突形 （メタルカラー） 		2b	CW-CNP02⑤
CW1L-M2⑥-PS			1a	CW-CNP10⑤
	CW1L-A2⑥-PS		1b	CW-CNP01⑤
CW4L-M2⑥-PS			1a-1b	CW-CNP11⑤
	CW4L-A2⑥-PS		2a	CW-CNP20⑤
丸突形 （メタルカラー） 			2b	CW-CNP02⑤
	CW1L-M2⑥-PS		1a	CW-CNP10⑤
CW1L-A2⑥-PS			1b	CW-CNP01⑤
	CW4L-M2⑥-PS		1a-1b	CW-CNP11⑤
CW4L-A2⑥-PS			2a	CW-CNP20⑤
	丸突形 （メタルカラー） 		2b	CW-CNP02⑤
CW1L-M2⑥-PS			1a	CW-CNP10⑤
	CW1L-A2⑥-PS		1b	CW-CNP01⑤
CW4L-M2⑥-PS			1a-1b	CW-CNP11⑤
	CW4L-A2⑥-PS		2a	CW-CNP20⑤
丸突形 （メタルカラー） 		2b	CW-CNP02⑤	

- ◎印の機種は「完成品」で購入可能です。
- 形番の⑥には照光ボタン色指定記号が入ります。
R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 上記完成品の形番は、定格使用電圧がAC/DC24Vの場合です。

- 接点の詳細、取付位置は **P27** をご覧ください。
- 形番の⑤には定格使用電圧指定記号が入ります。

指定記号	定格使用電圧
Q2	AC/DC6V
Q3	AC/DC12V
Q4	AC/DC24V

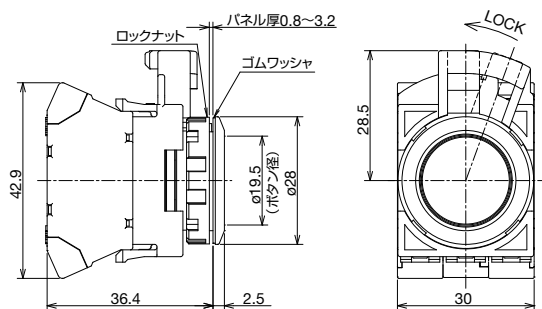
コンタクトユニットの形番/接点取付位置：**P27** 参照

照光押ボタンスイッチ(丸平形/丸突形)

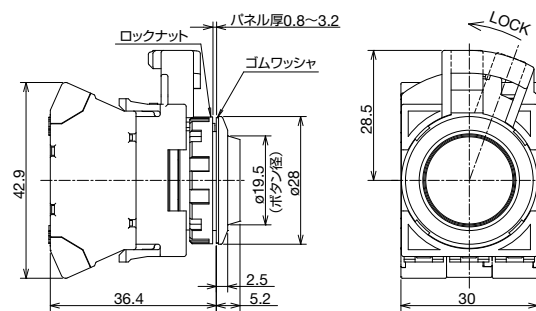
□ 外形寸法図

(単位: mm)

● 丸平形



● 丸突形



- 取付穴加工図・最小取付ピッチは、**P8** をご覧ください。

パイロットライト(丸平形/丸突形)

完成品



販売単位：1個

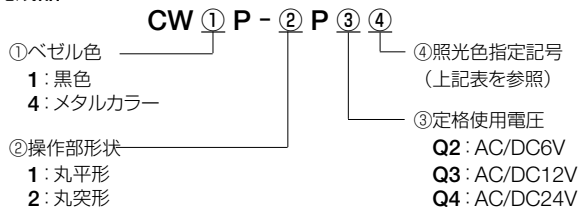
操作部形状	ベゼル色	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	④ 照光色の 指定記号
丸平形   黒色ベゼル メタルカラーベゼル	黒色	AC/DC12V	CW1P-1PQ3④	R (赤) G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青) PW(ピュアホワイト)
		AC/DC24V	CW1P-1PQ4④	
	メタルカラー	AC/DC12V	CW4P-1PQ3④	
		AC/DC24V	CW4P-1PQ4④	
丸突形   黒色ベゼル メタルカラーベゼル	黒色	AC/DC12V	CW1P-2PQ3④	R (赤) G (緑) Y (黄) A (アンバー) S (青) PW(ピュアホワイト)
		AC/DC24V	CW1P-2PQ4④	
	メタルカラー	AC/DC12V	CW4P-2PQ3④	
		AC/DC24V	CW4P-2PQ4④	

- ④には照光色の指定記号が入ります。
- パイロットライトはLED照光ユニットを内蔵しています。保守用のLED照光ユニットについては **P29** をご覧ください。
- ダミーブロック2個が組み込まれます。
- フィルム挿入による表示が可能です。記名フィルムのサイズについては **P32** をご覧ください。
- 上記以外の仕様をご希望の場合は、**ユニット品よりご注文ください。**

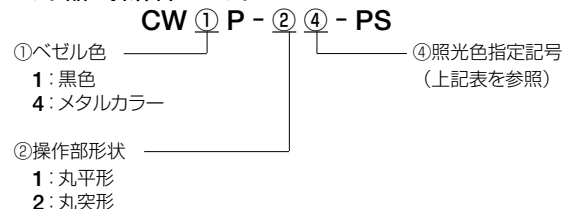
□ 形番例

完成品とユニット品の形番関係

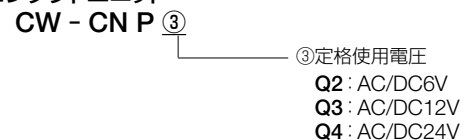
完成品



ユニット品 操作部ユニット



ユニット品 コンタクトユニット



パイロットライト(丸平形/丸突形)

ユニット品



参考 完成品形番例

品名・外観	動作	定格使用電圧 AC/DC	<参考> 完成品形番	④ 照光色 指定記号
丸平形 (黒色)	黒色	6V	CW1P-1PQ2④	R G Y A S P W
		12V	○ CW1P-1PQ3④	
		24V	○ CW1P-1PQ4④	
(メタルカラー)	メタルカラー	6V	CW4P-1PQ2④	
		12V	○ CW4P-1PQ3④	
		24V	○ CW4P-1PQ4④	
丸突形 (黒色)	黒色	6V	CW1P-2PQ2④	R G Y A S P W
		12V	○ CW1P-2PQ3④	
		24V	○ CW1P-2PQ4④	
(メタルカラー)	メタルカラー	6V	CW4P-2PQ2④	
		12V	○ CW4P-2PQ3④	
		24V	○ CW4P-2PQ4④	

ユニット品 ご注文形番

販売単位：1個

操作部ユニット		パイロットライト用ユニット		
品名・外観	形番(ご注文形番)	外観	定格使用電圧	形番(ご注文形番)
丸平形 (黒色)	CW1P-1④-PS		6V	CW-CNPQ2
			12V	CW-CNPQ3
			24V	CW-CNPQ4
(メタルカラー)	CW4P-1④-PS		6V	CW-CNPQ2
			12V	CW-CNPQ3
			24V	CW-CNPQ4
丸突形 (黒色)	CW1P-2④-PS		6V	CW-CNPQ2
			12V	CW-CNPQ3
			24V	CW-CNPQ4
(メタルカラー)	CW4P-2④-PS		6V	CW-CNPQ2
			12V	CW-CNPQ3
			24V	CW-CNPQ4

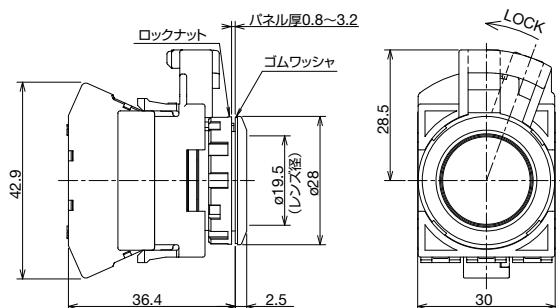
- 印の機種は「完成品」で購入可能です。
- 形番の④には照光色指定記号が入ります。
R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)

- 接点の詳細、取付位置は **P27** をご覧ください。

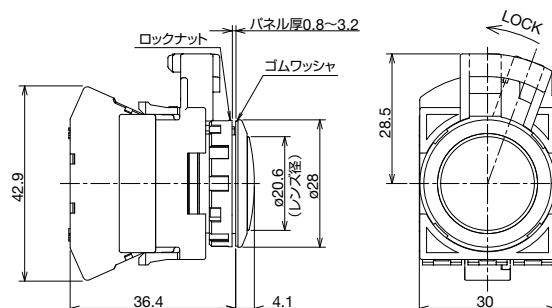
□ 外形寸法図

(単位：mm)

● 丸平形



● 丸突形



- 取付穴加工図・最小取付ピッチは、**P8** をご覧ください。

コンタクトユニットの形番/接点取付位置：**P27** 参照

セレクトスイッチ(矢形ハンドル)

完成品



販売単位：1個

外観	ノ ツ チ 数 角 ・	接点構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			① ベゼル色	各位置停止 1 2 V (手動)	
			取付 位置	接点	1	2				
CW1S形 矢形ハンドル 	90° 2 ノ ツ チ	1a (10)	(1)	a		●		1: 黒色 4: メタルカラー	CW①S-2P10	—
			(2)	—	ダミーブロック					
			(3)	—	ダミーブロック					
		1a-1b (11)	(1)	a		●			CW①S-2P11	—
			(2)	—	ダミーブロック					
			(3)	b	●					
		2a (20)	(1)	a		●			CW①S-2P20	—
			(2)	—	ダミーブロック					
			(3)	a		●				
	45° 3 ノ ツ チ		コンタクト ブロック		ノッチ位置			① ベゼル色	各位置停止 1 0 2 V (手動)	両リターン 1 0 2 V (左・右→中、 自動復帰)
			取付 位置	接点	1	0	2			
		2a (20)	(1)	a	●			1: 黒色 4: メタルカラー	CW①S-3P20	CW①S-33P20
			(2)	—	ダミーブロック					
			(3)	a			●			
		2a-1b (21)	(1)	a	●				CW①S-3P21	—
			(2)	a	●		●			
			(3)	b	ダミーブロック					
		2a-1b (21N1)	(1)	a	●				—	CW①S-33P21N1
			(2)	b		●				
			(3)	a			●			

- 形番の①にはベゼル色指定記号が入ります。
- 接点構成が1接点の場合にはダミーブロックが2つ、2接点の場合はダミーブロックが1つ組み込まれます。
- ハンドル操作は各ノッチ位置まで確実に操作を行ってください。
- その他の接点構成、動作仕様をご希望の場合はユニット品よりご注文ください。

□ コンタクトブロック取付位置



セレクトスイッチ(矢形／レバー形ハンドル)

ユニット品



90° 2ノッチ

販売単位：1個

＜参考＞ 完成品形番										操作部ユニット ご注文形番		コンタクトユニット	
CW1S形 矢形ハンドル	ノ ツ チ 数 角 ・ 接 点 構 成 (記号)	接点 構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			ノッチ：動作仕様	品名・外觀	ノッチ：動作仕様	接点 構成 (記号)		
			取付 位置	接点	1 	2 	各位置停止 (手動)	各位置停止 (手動)					
							1 	2 		形番 (ご注文形番)			
＜参考＞ 完成品形番										形番 (ご注文形番)			
  レバー形ハンドル   ハンドル色：黒色 方向表示：白色	90° 2 ノ ツ チ	1a (10)	(1)	a		●		◎CW1S-2③P10	 (矢形ハンドル (黒色))		1a (10)	CW-CNP10	
			(2)	-	ダミーブロック								CW1S-2③P01
			(3)	-	ダミーブロック								
		1b (01)	(1)	-	ダミーブロック				CW1S-2③P01	 (レバー形 ハンドル (メタルカラー))		1b (01)	CW-CNP01
			(2)	-	ダミーブロック								
			(3)	b	●								
		1a-1b (11)	(1)	a		●			◎CW1S-2③P11	 (レバー形 ハンドル (メタルカラー))		1a-1b (11)	CW-CNP11
			(2)	-	ダミーブロック								
			(3)	b	●								
		2a (20)	(1)	a		●			◎CW1S-2③P20	 レバー形 ハンドル (黒色))	CW1S-2③-PS	2a (20)	CW-CNP20
			(2)	-	ダミーブロック								
			(3)	a		●							
		2b (02)	(1)	b	●				CW1S-2③P02	 (レバー形 ハンドル (黒色))		2b (02)	CW-CNP02
			(2)	-	ダミーブロック								
			(3)	b	●								
		2a-1b (21)	(1)	a		●			CW1S-3③P11	 (レバー形 ハンドル (黒色))		2a-1b (21)	CW-CNP21
			(2)	a		●							
			(3)	b	●								
1a-2b (12)	(1)	a		●			CW1S-3③P11N1	 (レバー形 ハンドル (メタルカラー))		1a-2b (12)	CW-CNP12		
	(2)	b	●										
	(3)	b	●										
3a (30)	(1)	a		●			CW1S-3③P11N2	 (レバー形 ハンドル (メタルカラー))		3a (30)	CW-CNP30		
	(2)	a		●									
	(3)	a		●									
3b (01)	(1)	b	●				CW1S-3③P11N3			3b (01)	CW-CNP03		
	(2)	b	●										
	(3)	b	●										

- 形番の①には下記ベゼル色指定記号が入ります。
- 形番の③には下記ハンドル形状の指定記号が入ります。

①ベゼル色指定記号

指定記号	ベゼル色
1	黒色
4	メタルカラー

③ハンドル形状指定記号

指定記号	ベゼル色
無	矢形ハンドル
L	レバー形ハンドル

- 各位置停止以外の形番は、P20の「形番指定方法」にてご確認ください。
 - ◎印の機種は「完成品」で購入可能です。
 - 接点の詳細、取付位置は P27 をご覧ください。
- 注) ハンドル操作は各ノッチ位置まで確実に操作を行ってください。

コンタクトユニットの形番/接点取付位置：P27 参照

セレクトスイッチ(矢形／レバー形ハンドル)

ユニット品



45° 3ノッチ

販売単位：1個

＜参考＞ 完成品形番							操作部ユニット ご注文形番		コンタクトユニット			
CW1S形 矢形ハンドル	ノ ツ チ 数 角 ・	接点 構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			ノッチ：動作仕様	品名・外観	ノッチ：動作仕様	接点 構成 (記号)	形番（ご注文形番） 
			取付 位置	接点	1 	0 	2 	各位置停止 (手動) 		各位置停止 (手動) 		
  レバー形ハンドル	45° 3 ノ ツ チ	1a-1b (11)	(1)	a	●			CW①S-3③P11	矢形ハンドル (黒色) 	CW①S-3③-PS  	1a-1b (11)	CW-CNP11
			(2)	—	ダミーブロック							
			(3)	b	●							
		1a-1b (11N1)	(1)	b			●	CW①S-3③P11N1	1a-1b (11N1)		CW-CNP11N1	
			(2)	—	ダミーブロック							
			(3)	a			●					
		1a-1b (11N2)	(1)	a	●			CW①S-3③P11N2	1a-1b (11N2)		CW-CNP11N2	
			(2)	b		●						
			(3)	—	ダミーブロック							
		1a-1b (11N3)	(1)	—	ダミーブロック			CW①S-3③P11N3	1a-1b (11N3)		CW-CNP11N3	
			(2)	b		●						
			(3)	a			●					
1a-1b (11N4)		(1)	—	ダミーブロック			CW①S-3③P11N4	レバー形 ハンドル (黒色) 	1a-1b (11N4)		CW-CNP11N4	
		(2)	a	●		●						
		(3)	b	●								
2a (20)		(1)	a	●			CW①S-3③P20	2a (20)	CW-CNP20			
		(2)	—	ダミーブロック								
		(3)	a			●						
2a (20N1)		(1)	—	ダミーブロック			CW①S-3③P20N1	2a (20N1)	CW-CNP20N1			
		(2)	a	●		●						
		(3)	a			●						
2b (02)		(1)	b			●	CW①S-3③P02	2b (02)	CW-CNP02			
		(2)	—	ダミーブロック								
		(3)	b	●								
2b (02N1)		(1)	—	ダミーブロック			CW①S-3③P02N1	2b (02N1)	CW-CNP02N1			
		(2)	b		●							
		(3)	b	●								
2a-1b (21)		(1)	a	●			CW①S-3③P21	2a-1b (21)	CW-CNP21			
		(2)	a	●		●						
		(3)	b	●								
1a-2b (12)		(1)	a	●			CW①S-3③P12	1a-2b (12)	CW-CNP12			
		(2)	b		●							
		(3)	b	●								
3a (30)		(1)	a	●			CW①S-3③P30	3a (30)	CW-CNP30			
		(2)	a	●		●						
		(3)	a			●						
3b (03)	(1)	b			●	CW①S-3③P03	3b (03)	CW-CNP03				
	(2)	b		●								
	(3)	b	●									

- 形番の①には下記ベゼル色指定記号が入ります。
- 形番の③には下記ハンドル形状の指定記号が入ります。

①ベゼル色指定記号

指定記号	ベゼル色
1	黒色
4	メタルカラー

③ハンドル形状指定記号

指定記号	ベゼル色
無	矢形ハンドル
L	レバー形ハンドル

- 各位置停止以外の形番は、P20の「形番指定方法」にてご確認ください。
- ◎印の機種は「完成品」で購入可能です。
- 接点の詳細、取付位置は P27 をご覧ください。

注) ハンドル操作は各ノッチ位置まで確実に操作を行ってください。

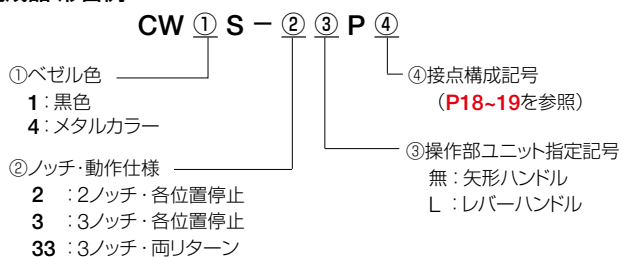
コンタクトユニットの形番/接点取付位置：P27 参照

セレクトスイッチ(矢形／レバー形ハンドル)

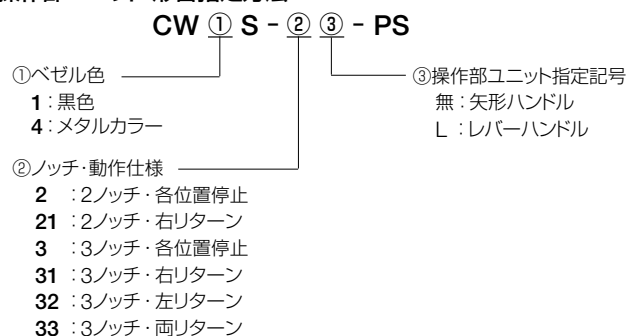
□ 形番指定方法

完成品とユニット品の形番関係

完成品 形番例



操作部ユニット 形番指定方法



②ノッチ・動作仕様

(90°-2ノッチ)	
2 各位置停止 (手動) 	21 右リターン (右→左、自動復帰) 
(45°-3ノッチ)	
3 各位置停止 (手動) 	31 右リターン (右→中、自動復帰) 
32 左リターン (左→中、自動復帰) 	33 両リターン (左・右→中、自動復帰) 

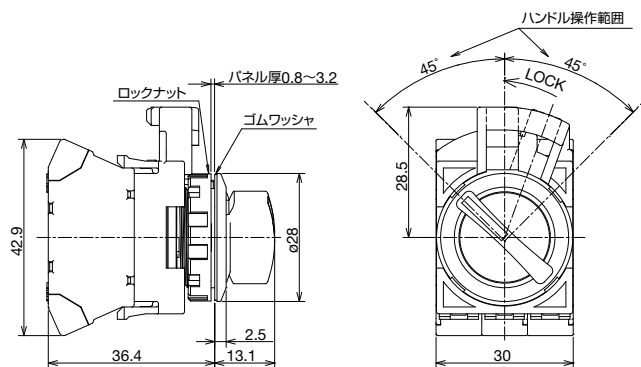
コンタクトユニット



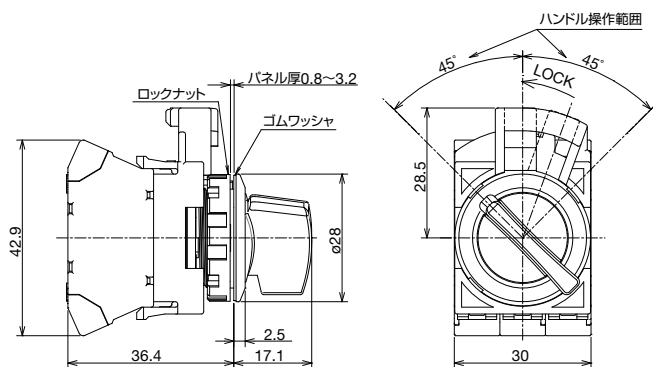
□ 外形寸法図

(単位: mm)

• 矢形ハンドル



• レバー形ハンドル



• 取付穴加工図・最小取付ピッチは、P8をご覧ください。

鍵付セレクトスイッチ

完成品



販売単位：1個

外観	ノ ツ チ 数 角 ・	接点構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			① ベゼル色	各位置停止 1 2 ▽ (手動)			
			取付位置	接点	1	2						
 メタルカラー 	90° 2ノッチ	1a (10)	(1)	a		●		1：黒色 4：メタルカラー	CW①K-2AP10			
			(2)	-	ダミーブロック					CW①K-2③P11		
			(3)	-	ダミーブロック							
		1a1b (11)	(1)	a		●			CW①K-2③P11			
			(2)	-	ダミーブロック							
			(3)	b	●							
		2a (20)	(1)	a		●			CW①K-2③P20			
			(2)	-	ダミーブロック							
			(3)	a		●						
		2a1b (21)	(1)	a		●			CW①K-2③P21			
			(2)	a		●						
			(3)	b	●							
	ノ ツ チ 数 角 ・	接点構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置			① ベゼル色	各位置停止 1 0 2 ▽ (手動)			
			取付位置	接点	1	0	2					
			2a-1b (21)	(1)	a	●					1：黒色 4：メタルカラー	CW①K-3③P21
				(2)	a	●				●		
				(3)	b	●						
				(1)	a	●						
(2)	a	●			●							
(3)	b	●		●								

- コンタクトブロックの取付位置は右のコンタクトブロック取付位置をご覧ください。
- 板鍵は2枚付属しています。鍵の挿入部（キーシリンダ部の前面）は金属製です。
- 接点構成が1接点の場合にはダミーブロックが2つ、2接点の場合はダミーブロックが1つ組み込まれます。
- 形番の①には、ベゼル色指定記号が入ります。
- 形番の③には、鍵の抜け仕様の記号が入ります。

- リターン形は停止位置のみ鍵の抜き差しができます。各位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。
- なお、任意のノッチ位置での鍵不拔けも製作できます。指定方法は **P24** をご覧ください。
- 鍵ナンバーちがいは標準鍵（0H）以外に6種類あります。指定方法は **P24** をご覧ください。

③鍵の抜け仕様

90°-2ノッチ

鍵抜け仕様（カム無指定）	
A 全抜け ① ②	B 左抜け（右不拔け） ① ②

- ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。

45°-3ノッチ

鍵抜け仕様		
A 全抜け ① ②	B 左・中抜け（右不拔け） ① ②	H 右抜け（左・中不拔け） ① ②

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

• コンタクトブロック取付位置



鍵付セレクトスイッチ

ユニット品



90° 2ノッチ

販売単位：1個

＜参考＞完成品形番										操作部ユニット ご注文形番		コンタクトユニット		
ノッチ数・角	接点構成 (記号)	コンタクトブロック		ノッチ位置			① ベゼル色	ノッチ：動作仕様		品名・外観	ノッチ：動作仕様		接点構成 (記号)	形番 (ご注文形番)
		取付位置	接点	1 	2 	各位置停止 (手動)		1 2 	各位置停止 (手動)		1 2 			
												＜参考＞完成品形番		
90° 2ノッチ	1a (10)	(1)	a		●		1：黒色 4：メタルカラー	◎CW①K-2③P10	 メタルカラー 	CW①K-2③⑤-PS	1a (10)	CW-CNP10		
		(2)	-	ダミーブロック				CW①K-2③P01			1b (01)	CW-CNP01		
		(3)	-	ダミーブロック				◎CW①K-2③P11			1a-1b (11)	CW-CNP11		
	1b (01)	(1)	-	ダミーブロック				◎CW①K-2③P20			2a (20)	CW-CNP20		
		(2)	-	ダミーブロック				CW①K-2③P02			2b (02)	CW-CNP02		
		(3)	b	●				◎CW①K-2③P21			2a1b (21)	CW-CNP21		
	1a-1b (11)	(1)	a		●			CW①K-2③P12			1a-2b (12)	CW-CNP12		
		(2)	-	ダミーブロック				CW①K-2③P30			3a (30)	CW-CNP30		
		(3)	b	●				CW①K-2③P03			3b (03)	CW-CNP03		
	2a (20)	(1)	a		●									
		(2)	-	ダミーブロック										
		(3)	a		●									
	2b (02)	(1)	b	●										
		(2)	-	ダミーブロック										
		(3)	b	●										
	2a1b (21)	(1)	a		●									
		(2)	a		●									
		(3)	b	●										
	1a-2b (12)	(1)	a		●									
		(2)	b	●										
		(3)	b	●										
	3a (30)	(1)	a		●									
		(2)	a		●									
		(3)	a		●									
	3b (03)	(1)	b	●										
		(2)	b	●										
		(3)	b	●										

●板鍵は2枚付属しています。鍵の挿入部（キーシリンダ部の前面）は金属製です。

●各位置停止以外をご指定の場合は、P24「形番指定方法」をご覧ください。

●◎印の機種は「完成品」で購入可能です。

●形番の①には、ベゼル色指定記号が入ります。

●形番の③には任意のノッチ位置の鍵抜け仕様が入ります。 } 指定方法はP24「形番指

●形番の⑤には鍵ナンバーの記号が入ります。 } 定方法」をご覧ください。

●リターン形は停止位置のみ鍵の抜き差しができます。各位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。

●なお、任意のノッチ位置での鍵不拔けも製作できます。指定方法は P24 をご覧ください。

コンタクトユニットの形番/接点取付位置：P27 参照

鍵付セレクトスイッチ

ユニット品



45° 3ノッチ

販売単位：1個

＜参考＞ 完成品形番						操作部ユニット ご注文形番		コンタクトユニット				
ノ ッ チ 数 ・ 角	接点 構成 (記号)	コンタクト ブロック		ノッチ位置		① ベゼル色	ノッチ：動作仕様	ノッチ：動作仕様	接点構成 (記号)	形番 (ご注文形番) 		
		取付 位置	接点	1 	0 		2 	各位置停止 (手動)			各位置停止 (手動)	
								1 0 2			1 0 2	
＜参考＞完成品形番						品名・外観	形番 (ご注文形番)					
45° 3 ノ ッ チ	1a-1b (11)	(1)	a	●		1: 黒色 4: メタル カラー	CW①K-3③P11	 黒色	CW①K-3③⑤-PS	1a-1b (11)	CW-CNP11	
		(2)	—	ダミーブロック						CW①K-3③P11N1	1a-1b (11N1)	CW-CNP11N1
		(3)	b									
	1a-1b (11N1)	(1)	b		●		CW①K-3③P11N2	1a-1b (11N2)		CW-CNP11N2		
		(2)	—	ダミーブロック								
		(3)	a				●					
	1a-1b (11N2)	(1)	a	●				CW①K-3③P11N3		1a-1b (11N3)	CW-CNP11N3	
		(2)	b		●							
		(3)	—	ダミーブロック								
	1a-1b (11N3)	(1)	—	ダミーブロック								
		(2)	b		●							
		(3)	a				●					
	1a-1b (11N4)	(1)	—	ダミーブロック				CW①K-3③P11N4		1a-1b (11N4)	CW-CNP11N4	
		(2)	a	●			●					
		(3)	b									
	2a (20)	(1)	a	●				CW①K-3③P20		2a (20)	CW-CNP20	
		(2)	—	ダミーブロック								
		(3)	a				●					
	2a (20N1)	(1)	—	ダミーブロック				CW①K-3③P20N1		2a (20N1)	CW-CNP02	
		(2)	a	●			●					
		(3)	a				●					
	2b (02)	(1)	b		●		CW①K-3③P02	2b (02)		CW-CNP02		
		(2)	—	ダミーブロック								
		(3)	b									
	2b (02N1)	(1)	—	ダミーブロック				CW①K-3③P02N1		2b (02N1)	CW-CNP20N1	
		(2)	b		●							
		(3)	b									
	2a-1b (21)	(1)	a	●				◎CW①K-3③P21		2a-1b (21)	CW-CNP21	
		(2)	a	●			●					
		(3)	b									
	2a-1b (21N1)	(1)	a	●				CW①K-3③P21N1		2a-1b (21N1)	CW-CNP21N1	
		(2)	b		●							
		(3)	a				●					
	1a-2b (12)	(1)	a	●				CW①K-3③P12		1a-2b (12)	CW-CNP12	
		(2)	b		●							
		(3)	b									
1a-2b (12N1)	(1)	b		●		CW①K-3③P12N1	1a-2b (12N1)	CW-CNP12				
	(2)	a	●		●							
	(3)	b										
3a (30)	(1)	a	●			CW①K-3③P30	3a (30)	CW-CNP30				
	(2)	a	●		●							
	(3)	a			●							
3b (03)	(1)	b		●		CW①K-3③P03	3b (03)	CW-CNP03				
	(2)	b		●								
	(3)	b										

●板鍵は2枚付属しています。鍵の挿入部（キーシリンダ部の前面）は金属製です。

●各位置停止以外をご指定の場合は、P24「形番指定方法」をご覧ください。

●印の機種は「完成品」で購入可能です。

●形番の①には、ベゼル色指定記号が入ります。

●形番の③には任意のノッチ位置の鍵抜け仕様が入ります。
●形番の⑤には鍵ナンバーの記号が入ります。

●リターン形は停止位置のみ鍵の抜き差しができます。各位置停止形はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。

●任意のノッチ位置での鍵不拔けも製作できます。指定方法は P24 をご覧ください。

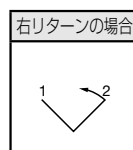
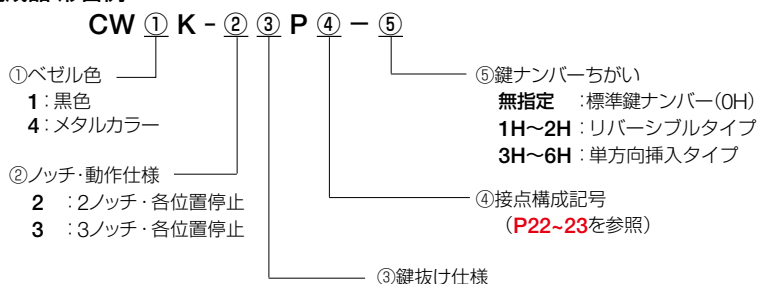
コンタクトユニットの形番/接点取付位置：P27 参照

鍵付セレクトスイッチ

□ 形番指定方法

完成品とユニット品の形番関係

完成品 形番例



- ノッチ位置: ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。

- リターン位置で鍵を抜くことができません。

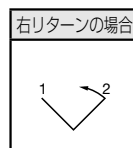
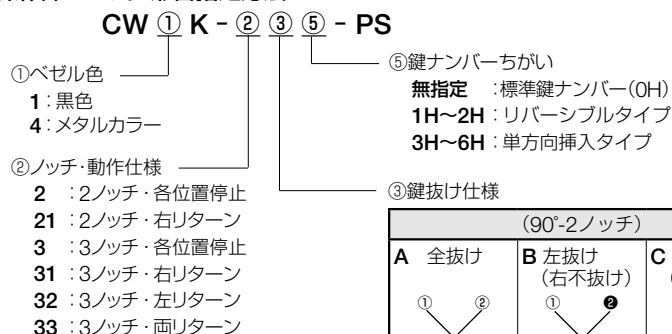
(45°-3ノッチ)			
A 全抜け	B 左・中抜け (右不抜け)	C 中・右抜け (左不抜け)	D 中抜け (左・右不抜け)
E 左・右抜け	G 左抜け (中・右不抜け)	H 右抜け (左・中不抜け)	

右リターンの場合	左リターンの場合	両リターンの場合

- リターン位置で鍵を抜くことができません。

- ノッチ位置: ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。

操作部ユニット 形番指定方法



- ノッチ位置: ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。

- リターン位置で鍵を抜くことができません。

(45°-3ノッチ)			
A 全抜け	B 左・中抜け (右不抜け)	C 中・右抜け (左不抜け)	D 中抜け (左・右不抜け)
E 左・右抜け	G 左抜け (中・右不抜け)	H 右抜け (左・中不抜け)	

右リターンの場合	左リターンの場合	両リターンの場合

- リターン位置で鍵を抜くことができません。

- ノッチ位置: ①、②は鍵抜け位置です。①、②は鍵が抜けません。

コンタクトユニット

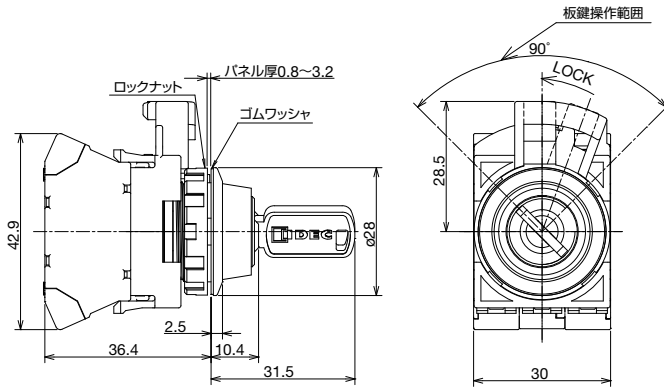


鍵付セレクトスイッチ

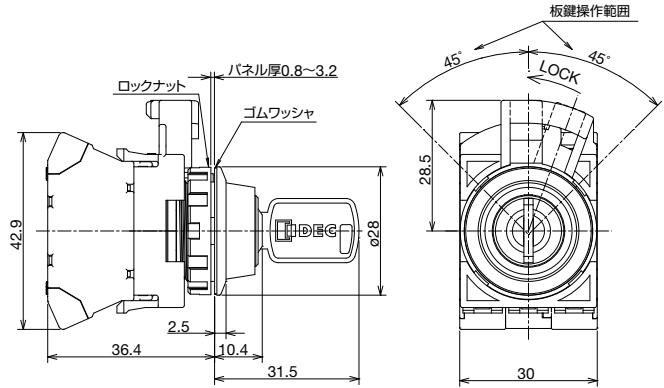
□ 外形寸法図

(単位: mm)

鍵抜け仕様 2ノッチ

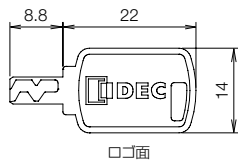


鍵抜け仕様 3ノッチ

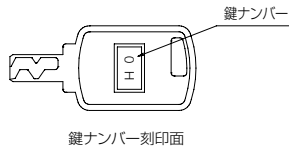


板鍵

• リバーシブルタイプ

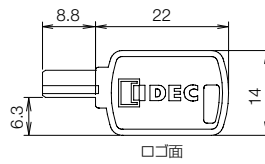


□ゴ面

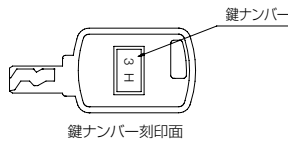


鍵ナンバー刻印面

• 単方向挿入タイプ



□ゴ面



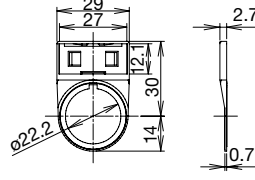
鍵ナンバー刻印面

- 取付穴加工図・最小取付ピッチは、**P8** をご覧ください。

銘板

(単位:mm)

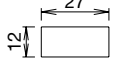
ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番 (ご注文型番)	販売単位	備考
	文字仕様			
CWAM形 	銘板記名 プレートなし	樹脂製 (黒色)	CWAM	1個 ・銘板記名プレート：HWNP形（別売）が必要です。 ・保護構造：IP65 ・スイッチ操作部のゴムワッシャは付けたままで、銘板を取り付けてください。 

(注) HW/FBシリーズのコントロールボックスタイプには使用できません。

□ 銘板記名プレート

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	販売単位	備考
HWNP形  写真はHWNP-35形	アルミ製 (黒色)	HWNP-□	HWNP-□ HWNP-□PN10	1個 1パック (同種10個入り)	・黒地に白文字 ・彫刻範囲はW25 H7です。 t=1.0mm 

- 1個単位でお買い求めいただけますが標準価格は異なります。
- 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

銘板記名プレートの表記文字の指定記号

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

ユニット品

(単位:mm)

コンタクトユニット形番 / 接点表

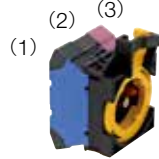
販売単位: 1個

			
接点構成 (記号)	形番 (ご注文形番)	取付 位置	接点
1a (10)	CW-CNP10	(1)	1NO
		(2)	ダミーブロック
		(3)	ダミーブロック
1b (01)	CW-CNP01	(1)	ダミーブロック
		(2)	ダミーブロック
		(3)	1NC
1a1b (11)	CW-CNP11	(1)	1NO
		(2)	ダミーブロック
		(3)	1NC
1a1b (11N1)	CW-CNP11N1	(1)	1NC
		(2)	ダミーブロック
		(3)	1NO
1a1b (11N2)	CW-CNP11N2	(1)	1NO
		(2)	1NC
		(3)	ダミーブロック
1a1b (11N3)	CW-CNP11N3	(1)	ダミーブロック
		(2)	1NC
		(3)	1NO
1a1b (11N4)	CW-CNP11N4	(1)	ダミーブロック
		(2)	1NO
		(3)	1NC
2a (20)	CW-CNP20	(1)	1NO
		(2)	ダミーブロック
		(3)	1NO
2a (20N1)	CW-CNP20N1	(1)	ダミーブロック
		(2)	1NO
		(3)	1NO
2b (02)	CW-CNP02	(1)	1NC
		(2)	ダミーブロック
		(3)	1NC
2b (02N1)	CW-CNP02	(1)	ダミーブロック
		(2)	1NC
		(3)	1NC
2a1b (21)	CW-CNP21	(1)	1NO
		(2)	1NC
		(3)	1NC
2a1b (21N1)	CW-CNP21N1	(1)	1NO
		(2)	1NC
		(3)	1NO
1a2b (12)	CW-CNP12	(1)	1NO
		(2)	1NC
		(3)	1NC
1a2b (12N1)	CW-CNP12N1	(1)	1NC
		(2)	1NO
		(3)	1NC
3a (30)	CW-CNP30	(1)	1NO
		(2)	1NO
		(3)	1NO
3b (03)	CW-CNP03	(1)	1NC
		(2)	1NC
		(3)	1NC

- コンタクトユニットには、コンタクトブロック、ダミーブロック、接続ユニットが含まれています。

照明用コンタクトユニット形番 / 接点表

販売単位: 1個

				
接点構成 (記号)	定格使用 電圧	形番 (ご注文形番)	取付 位置	接点
1a (10)	AC/DC6V	CW-CNP10Q2	(1)	1NO
	AC/DC12V	CW-CNP10Q3	(2)	LED照明ユニット
	AC/DC24V	CW-CNP10Q4	(3)	ダミーブロック
1b (01)	AC/DC6V	CW-CNP01Q2	(1)	ダミーブロック
	AC/DC12V	CW-CNP01Q3	(2)	LED照明ユニット
	AC/DC24V	CW-CNP01Q4	(3)	1NC
1a1b (11)	AC/DC6V	CW-CNP11Q2	(1)	1NO
	AC/DC12V	CW-CNP11Q3	(2)	LED照明ユニット
	AC/DC24V	CW-CNP11Q4	(3)	1NC
2a (20)	AC/DC6V	CW-CNP20Q2	(1)	1NO
	AC/DC12V	CW-CNP20Q3	(2)	LED照明ユニット
	AC/DC24V	CW-CNP20Q4	(3)	1NO
2b (02)	AC/DC6V	CW-CNP02Q2	(1)	1NC
	AC/DC12V	CW-CNP02Q3	(2)	LED照明ユニット
	AC/DC24V	CW-CNP02Q4	(3)	1NC

- 照明用コンタクトユニットには、コンタクトブロック、LED照明ユニット、ダミーブロック (1接点の場合)、接続ユニットが含まれています。

パイロットライト用ユニット形番

販売単位: 1個

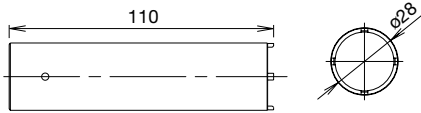
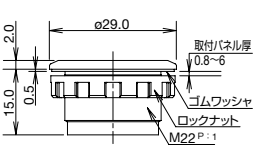
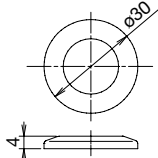
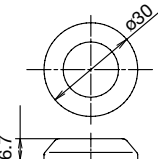
			
定格使用電圧 (記号)	形番(ご注文形番)	取付 位置	接点
6V (Q2)	CW-CNPQ2	(1)	ダミーブロック
12V (Q3)	CW-CNPQ3	(2)	LED照明ユニット
24V (Q4)	CW-CNPQ4	(3)	ダミーブロック

- パイロットライト用コンタクトユニットには、LED照明ユニット、ダミーブロック2個、接続ユニットが含まれています。

注) <参考>完成品形番と同じ接点構成をご指定ください。

アクセサリ

(単位:mm)

品名・外観		仕様	形番	形番 (ご注文形番)	販売単位	備考
		1a接点 (NO接点) ハウジング色: 青／黒	HW-P10R	HW-P10R	5個	注) 接点構成が1接点の場合にはダミーブロックが2つ、2接点の場合はダミーブロックが1つ必要です。
		1b接点 (NC接点) ハウジング色: 赤紫	HW-P01	HW-P01	5個	
接続ユニット 			CW-CN	CW-CN	1個	接続ユニット
ダミーブロック 		ポリアミド樹脂 (黒色)	CW-DB	CW-DBPN05	1パック (5個入り)	
ロックナット締付工具 		金属製 (黄銅)	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1個	・ユニットをパネルに取付ける際に使用します。 ・質量: 約150g 
取付穴プラグ 		ポリアミド樹脂 (黒色)	LW9Z-BP1	LW9Z-BP1	1個	・パネルカットした予備の取付穴 (ø22.3) を埋めるために使用します。 ・保護構造: IP65 ・取付パネル厚: 0.8～6.0mm 
防塵カバー ① 	①丸平形用	ゴム製 (透明シリコンゴム)	CW9Z-D11	CW9Z-D11	1個	・保護構造: IP66／67 UL Type 4X ・取付パネル厚: 0.8～3.2mm ・押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチの丸平形用にお使いください。 
	②丸突形用 		CW9Z-D12	CW9Z-D12	1個	・保護構造: IP66／67 UL Type 4X ・取付パネル厚: 0.8～3.2mm ・押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチの丸突形用にお使いください。 

推奨フェルール端子

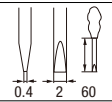
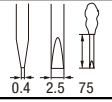
ご注文形番にてご注文ください。

名称	電線サイズ (より線)		形番	ご注文形番	被覆剥き長さ	梱包数
	AWG	mm ²				
フェルール端子 絶縁カバー無し 標準パック 	24	0.25	H0.25/5	9018910000	5~6mm	1,000個
	20	0.50	H0.5/10	9004050000	10~11mm	
	18	0.75	H0.75/10	0542500000	10~11mm	
	18	1.00	H1.0/10	0282800000	10~11mm	
	16	1.50	H1.5/10	0186500000	10~11mm	
フェルール端子 絶縁カバー付 標準パック 	24	0.25	H0.25/12 HBL	9025760000	10~11mm	500個
	22	0.34	H0.34/12 TK	9025770000	10~11mm	
	20	0.50	H0.5/14 OR	0690700000	10~11mm	
	18	0.75	H0.75/14 W	0462900000	10~11mm	
	18	1.00	H1.0/14 GE	0463000000	10~11mm	
	16	1.50	H1.5/14 R	0463100000	10~11mm	

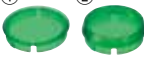
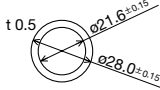
● ワイドミューラー社製

工具

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	形番	ご注文形番	販売単位	備考
圧着ツール（フェール端子用） 	PZ 6 Roto L	1444050000	1個	適合フェール：絶縁カバー付/無し 圧着形状：  ワイドモリラー社製
マイナスドライバ 	SDS 0.4×2.0×60	9037160000	1個	刃先サイズ（単位：mm） ワイドモリラー社製 
	SDS 0.4×2.5×75	9009030000	1個	刃先サイズ（単位：mm） ワイドモリラー社製 

保守用部品（保守用部品としてご使用ください。この部品による増設や改造は行わないでください。）

品名・外観	仕様・外形寸法	形番	ご注文形番	販売単位	備考
ボタン ① ② 	①丸平形 ポリアリレート樹脂 ø19.5 H3.5 ②丸突形 ポリアリレート樹脂 ø19.5 H6.2	CW9Z-B11※ CW9Z-B12※	CW9Z-B11※-KPN05 CW9Z-B12※-KPN05	1パック (同種5個入り)	オルタネイト形 押ボタンスイッチ用 ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、 R（赤）、Y（黄）、S（青）、W（白）
レンズ ① ② 	①丸平形 ポリアリレート樹脂 ø19.5 H3.5 ②丸突形 ポリアリレート樹脂 ø19.5 H6.2	CW9Z-L11※ CW9Z-L12※	CW9Z-L11※-KPN05 CW9Z-L12※-KPN05	1パック (同種5個入り)	照光押ボタンスイッチ用 ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、 A（アンバー）、C（透明）、S（青）、 PW（ピュアホワイト）
ロックナット 	ポリアミド樹脂（黒色）	CW9Z-LN	CW9Z-LNPN05	1パック (同種5個入り)	—
ゴムワッシャ 	ニトリルゴム	CW9Z-WM	CW9Z-WMPN10	1パック (同種10個入り)	取付パネルと操作 部本体との間の防 水用。 （単位：mm） 
スペアキー（板鍵） リバーシブルタイプ  単方向挿入タイプ	金属製（亜鉛：ニッケルメッキ）	LA9Z-SK-0H LA9Z-SK-□	LA9Z-SK-0HPN02 LA9Z-SK-□PN02	1パック (同種2個入り)	□：鍵ナンバー指定記号 0H：標準鍵（リバーシブルタイプ） 鍵ナンバーが1 1H～2H リバーシブルタイプ 3H～6H 単方向挿入タイプ ・外形図は P25 をご覧ください。

CWシリーズ保守用LED照光ユニット

外観	定格使用電圧	消費電流		形番 （ご注文形番）	販売単位
		AC定格	DC定格		
	AC/DC6V	16 mA	12 mA	CW-PAQ2	1個
	AC/DC12V	7 mA	6 mA	CW-PAQ3	
	AC/DC24V	6 mA	6 mA	CW-PAQ4	

⚠ 安全に関するご注意

- 取付け、取外し、配線作業及び保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電及び火災の危険があります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、配線本数（P34）に基づいてご使用ください。緩んだ状態で使用されますと、異常発熱し、火災の危険があります。
- ご使用時には、本製品の性能を維持するため次のような場所への取付けは避けてください。
 - ・直射日光の当たる場所
 - ・腐蝕性ガス、可燃性ガスの発生する場所。

使用上のご注意

□ ご使用に際して

・本製品を制御システムの安全関連部に使用の場合は、実際の機械・設備における使用用途に応じた各国、地域の安全規格、規制を参照し、正しくご使用ください。また、ご使用前にはリスクアセスメントにてご確認ください。

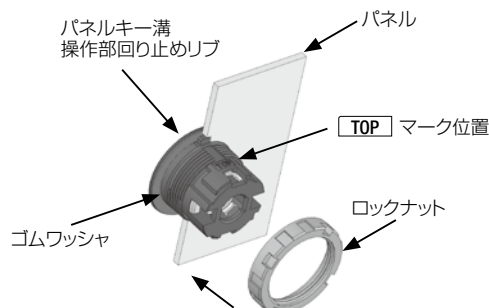
□ 使用環境について

- 悪性ガスや高温高湿の雰囲気下では、接点の接触不良・腐食による破損や、表面の変色など、外観上の支障をきたす可能性がありますので、ご注意ください。
- スwitchの主要な部品は樹脂で構成されております。鋭利なもので擦ったり過度な負荷や衝撃などで、傷の発生や破損の可能性があります。
特に操作部・ベゼル部に関しては、動作上・外観上の支障をきたす恐れがありますので、ご注意ください。
- 洗剤・切削油・特殊な薬品などの付着により、動作の支障、表面の変色など外観上の支障をきたす可能性がありますので、ご注意ください。

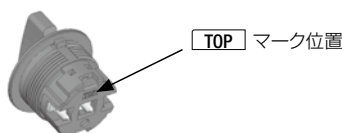
□ コントロールユニットのパネル取付け方法

- 1) 操作部ユニットとコンタクトユニットを分離します。
- 2) 操作部ユニットからロックナットを取外します。
- 3) 操作部ユニットの「TOP」マークを上方向にして、回り止めリブをパネルキー溝部に合せて挿入します。銘板を取付ける場合は操作部ユニットとパネルの間に挟み込みます。
- 4) パネル内側からロックナットを取付けます。

● 押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ、パイロットライトの場合



● セレクタスイッチ、鍵付セレクタスイッチの場合



コンタクトユニットの着脱方法

- 1) コンタクトユニットを取外す場合は、ロックレバーを①写真矢印方向に押しながら②左に回し、操作部ユニットからコンタクトユニットを取外します。
- 2) 取付け時は、操作部ユニットとコンタクトユニットの「TOP」方向を合わせて挿入してください。ロックレバーを時計回りに倒すとロックできます。



□ パネル取付け時のご注意

ロックナットの推奨締付トルク

ロックナットの締付けは1.2N・mで確実に行ってください。

締付工具

ロックナット締付工具（MW9Z-T1形：別売）をご用意しています。

ラジオペンチなどによる締付けや必要以上の締付けは、ロックナット破損の原因となりますのでご注意ください。



ロックナット締付工具
(MW9Z-T1形)

パネルカットについて

- 1) パネルカットは、IEC60947-5-1に準拠しております。
- 2) IECパネルカット用の操作部回り止めリブをニッパーなどで切除し、丸穴タイプ（ø22.3）にも取付け可能です。
リブ切除の際は、操作部ユニットのゴムワッシャを取外してから実施ください。
また、操作部のその他の部分を傷付けないようご注意ください。



使用上のご注意

□ コンタクトブロック、ダミーブロック、照光ユニットの着脱方法

● 取外し方法

コンタクトブロック、ダミーブロックおよび照光ユニットの取外しは、マイナスドライバなどをコンタクト保持部に挿入し、写真矢印方向に倒すことで取外しできます。



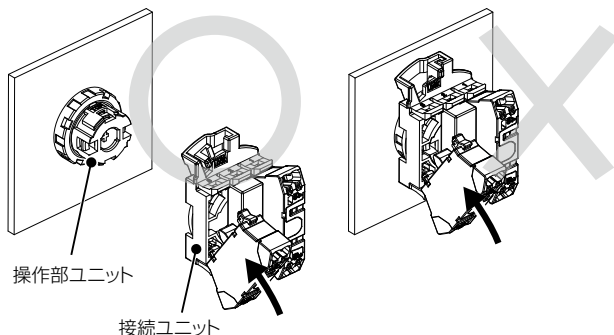
● 取付け方法

コンタクトブロック、ダミーブロックおよび照光ユニットの取付けの際は、カチッと音がするまで押し込んでください。

注) 操作部ユニットには、コンタクトブロックを接続ユニットに正しく組合わせた状態で取付けてください。

注) 接続ユニットにコンタクトブロックを取付ける場合は、必ず操作部ユニットから接続ユニットを取外した状態で行ってください。

操作部ユニットに接続ユニットを取付けた状態でコンタクトブロックを取付けると、スイッチの誤動作につながります。



□ テストポイントについて

注) テストポイントには電線を入れないでください。

注) コンタクトブロックの導通チェックは、パネルに対して垂直方向にテスターのプローブ (ø2.0以下) を挿入する必要があります。



□ レンズ・ボタンの着脱方法

押ボタンスイッチ(モメンタリ形)の場合

ボタンの取外しはできません。

マイナスドライバやピンセットでこじますと、ボタンが破損しますので行わないでください。

押ボタンスイッチ(オルタネイト形)、照光押ボタンスイッチパイロットライトの場合

● 取外し方法

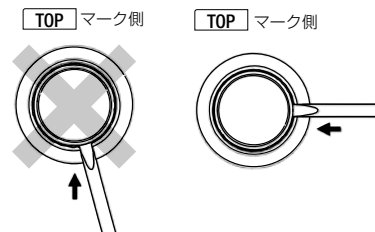
下図のように操作部ユニットの「TOP」マーク側に対して90°振った位置から、レンズ・ボタンのツバ部に小形マイナスドライバを約2mm程度挿入し、軽くこじるとレンズ・ボタンが取外せます。

(注) マイナスドライバをパネル面から30°程度の傾きで挿入してください。

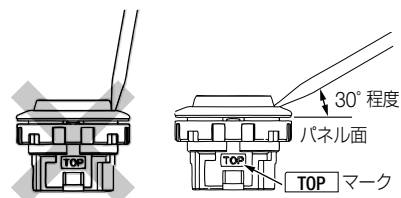
奥まで強引に挿入すると破損の恐れがあります。

また、過度な負荷はベゼル表面の傷の原因となりますのでご注意ください。

マイナスドライバ挿入方向

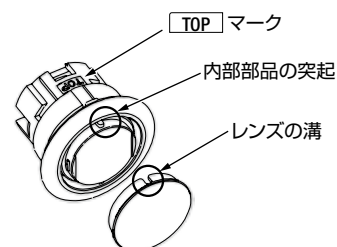


マイナスドライバ挿入角度



● 取付け方法

レンズ・ボタンの溝が「TOP」マーク側にくるようにして圧入します。(レンズ・ボタンの溝に内部部品の突起が入るように圧入します。)



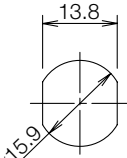
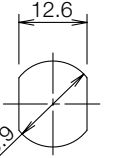
使用上のご注意

□ 記名表示について

照光押ボタンスイッチ、パイロットライトへの記名板は設定しておらず、フィルムの挿入による表示のみ可能です。

記名フィルムのサイズ

(単位: mm)

項目	パイロットライト (丸平形・丸突起) 照光押ボタンスイッチ (丸平形)	照光押ボタンスイッチ (丸突起)
記名フィルムの適合サイズ		
※厚さ=0.2mm以下 ご注意=記名フィルムは内蔵しておりません。 ・フィルム材質: ポリエステルフィルム (推奨)		

□ 銘板、銘板記名プレートについて

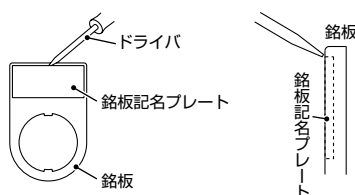
銘板記名プレートの取付け方法

銘板に対して、銘板記名プレートを①の方向へ差し込み、②の方向へ取付けます。

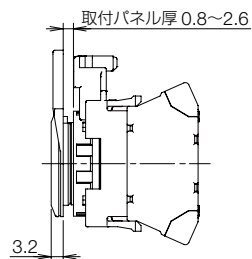


銘板記名プレートの取外し方法

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



(注) 銘板使用時、取付パネル厚の最大は2.6mmです。



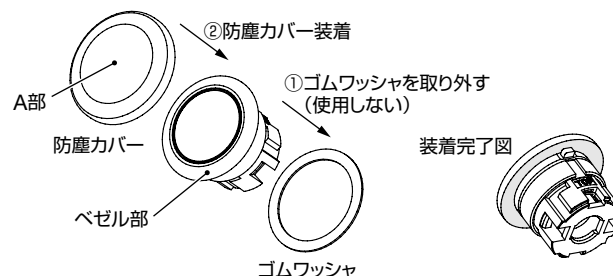
□ 防塵カバーの取付け方法

水のかかる場所や粉塵の多い場所では、別売の防塵カバーをご使用ください。

- 1) 下図のように操作部から①ゴムワッシャを取外し、②ボタン側から防塵カバーを装着します。(ゴムワッシャは使用しないでください)
- 2) 防塵カバー底面を装着完了図のように操作部本体のベゼル部に密着させます。

<ご注意>

- 防塵カバー正面の円形状 (A部) とレンズ・ボタンが同心円となるよう位置を合わせた状態で装着してください。
同心円になっていない状態で装着されますと装着後の外観が悪化する恐れがあります。
- ベゼル部に密着せずにねじれていたり、ゴムワッシャが付いた状態で防塵カバーを装着されますと、正常な防水・防塵性能が得られませんのでご注意ください。



(注) 防塵カバーを装着後、パネルに取付けてください。

□ 鍵付セレクトスイッチについて

動作不良や故障の原因となりますので、以下の点に注意してご使用ください。

- 板鍵は、本体の奥まで確実に挿入し操作してください。
- 回転操作中には板鍵を抜き差ししないでください。
- 鍵ナンバーちがいは標準鍵 (0H) 以外に6種類あります。
板鍵とシリンダの鍵ナンバーが一致したものををご使用ください。ただし、標準鍵はシリンダに刻印がありません。
- 板鍵は鍵ナンバーによって2タイプあります。
標準ナンバー (0H)、1H、2Hは板鍵挿入時に方向性のないリバーシブルタイプです。
鍵ナンバー3H、4H、5H、6Hは板鍵挿入時に方向性のある単方向挿入タイプです。鍵穴に板鍵を挿入する際は、方向性を確認の上で使用ください。

□ オルタネイト形について

ロック状態でレンズ・ボタン交換を行わないでください。内部機構が破損する場合があります。

□ セレクトスイッチについて

ハンドルや板鍵の操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。

使用上のご注意

□ 適合電線について

配線には、次の適合電線をご使用ください。

適合電線と仕様

適合電線 (*1)	0.25 ~ 1.5mm ² (AWG16~24)
被覆剥き長さ (*2)	8 ± 1mm (*3)
フェルル端子サイズ (*2)	H0.25 ~ H1.5 (絶縁カバー無し)
(ワイドモジュラー社製)	H0.25 ~ H1.5 (絶縁カバー付)

*1) 弊社で接続を確認した電線はホームページをご確認ください。

*2) フェルル端子の場合は下記「電線サイズと推奨フェルル端子」を参照。

*3) 電線先端の被覆は、8±1mm剥いてご使用ください。



注) より線をフェルル端子なしで接続する際は、芯線がばらけられないようご注意ください。

電線サイズと推奨フェルル端子

絶縁カバー無しフェルル端子

電線サイズ (より線)		被覆剥き長さ	形番	ご注文形番
AWG	mm ²			
24	0.25	5~6mm	H0.25/5	9018910000
20	0.50	10~11mm	H0.5/10	9004050000
18	0.75	10~11mm	H0.75/10	0542500000
18	1.00	10~11mm	H1.0/10	0282800000
16	1.50	10~11mm	H1.5/10	0186500000

絶縁カバー付フェルル端子

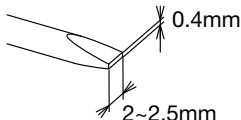
電線サイズ (より線)		被覆剥き長さ	形番	ご注文形番
AWG	mm ²			
24	0.25	10~11mm	H0.25/12 HBL	9025760000
22	0.34	10~11mm	H0.34/12 TK	9025770000
20	0.50	10~11mm	H0.5/14 OR	0690700000
18	0.75	10~11mm	H0.75/14 W	0462900000
18	1.00	10~11mm	H1.0/14 GE	0463000000
16	1.50	10~11mm	H1.5/14 R	0463100000

推奨工具 (別売)

名称	形番	ご注文形番
圧着ツール	PZ 6 Roto L	1444050000
マイナスドライバ	SDS 0.4×2.0×60	9037160000
	SDS 0.4×2.5×75	9009030000

注) 推奨圧着ツール以外の圧着ツールをご使用の場合は、圧着寸法にご注意ください。詳細はP34をご覧ください。

注) マイナスドライバは刃先サイズが0.4×2~2.5 mmをご使用ください。



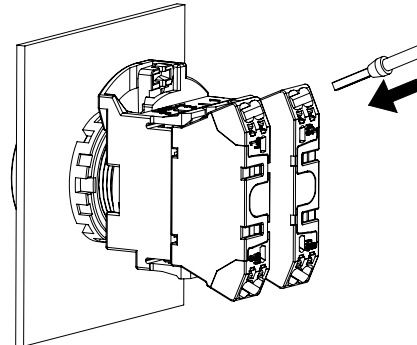
● 圧着ツールについてはP29をご覧ください。

□ 電線接続手順

電線の接続方法

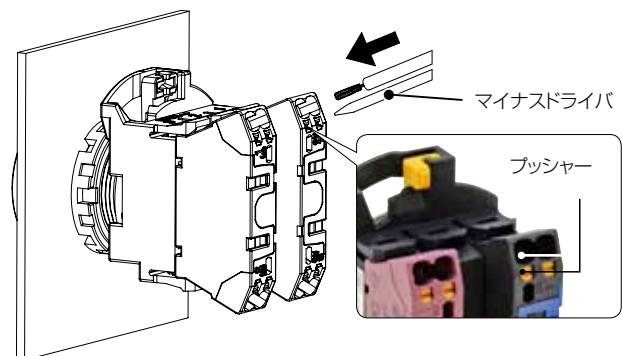
1) フェルル端子付より線もしくは単線の場合

- ① 電線が電線接続口の奥に突き当たるまでまっすぐ挿入します。
- ② 接続後、軽く引っ張り、しっかりと接続されていることを確認してください。



2) より線の場合

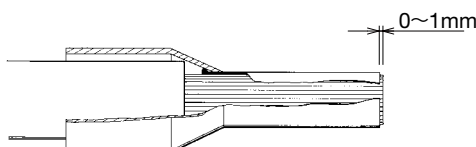
- ① マイナスドライバ (推奨: SDS 0.4×2.0×60形またはSDS 0.4×2.5×75形 (別売)) でプッシャーを奥まで押し込んだ状態を保ちながら、電線を電線挿入口の奥まで挿入してください。その後、プッシャーを離すと電線が接続されます。
- ② 接続後、軽く引っ張り、しっかりと接続されていることを確認してください。



使用上のご注意

フェルール端子圧着形状と接続時のご注意

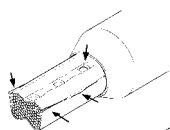
- 使用する電線に適合したフェルール端子を選択してください。
- 使用する電線の先端は可能な限りまっすぐに切断してください。
- フェルール導体部の先端まで電線が挿入されていることを確認してください。断面積によって異なりますが、電線はフェルール端子から0~1mm出るようにしてください。



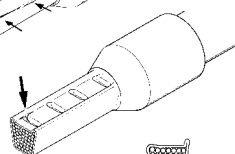
- 圧着方法は、使用する工具の取扱説明書に則って操作をしてください。

圧着時に発生する可能性のある不具合

- 側面やダイス跡の亀裂
- フェルール端子の割れ
- 圧着形状が非対称
- 側面の極端なバリ
- フェルール端子に電線が完全に入っていない
- 単芯電線の一部が絶縁カバーからはみ出している
- 単芯電線の一部が切れている
- 絶縁カバーが圧着加工によって破損している
- 電線の絶縁部が絶縁カバーに挿入されていない
- 圧着後に絶縁カバーが縦方向に曲がっている



側面に亀裂が形成されている
側面の裂け目



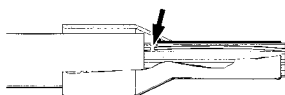
圧着加工の跡に亀裂が形成されている



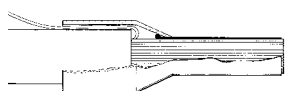
圧着形状が非対称片側にバリがある



圧着形状が非対称片側にバリがある



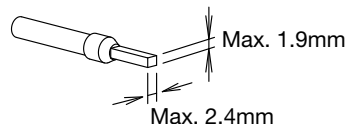
単芯電線の一部が切れている



単芯電線の一部がはみ出ている

圧着寸法：W2.4×H1.9 mm

接続可能最大サイズは、W2.4×H1.9mmです。フェルール端子の仕上がりサイズは、これ以下になるようにしてください。
(推奨圧着ツール：PZ 6 Roto形（別売）ワイドミューラー社製）

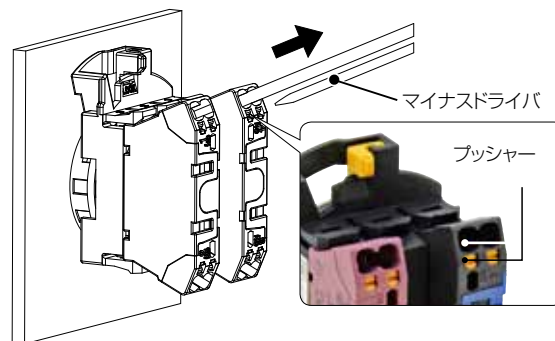


注) 推奨工具以外をご使用の場合、適切な形状に圧着ができず、コンタクト内部のクランプやスプリングを変形させてしまい、正常に機能しなくなる恐れがあります。

注) 棒形圧着端子は使用できません。

電線取外し方法

電線を外すときは、マイナスドライバー（推奨：SDS 0.4×2.0×60形（別売：P29参照））でプッシャーを押しながら、矢印方向にまっすぐに電線を引き抜いてください。



<ご注意>

- プッシャーは20N程度で操作してください。強く押しすぎると製品が破損し機能しなくなることがあります。
- プッシャーを押さずに電線を引き抜いたり、斜めに引っ張ったりした場合、製品が破損し機能しなくなることがあります。

配線本数について

ユニット	接続電線		最大取付本数
HW-P形 コンタクト ブロック LED照光 ユニット	単線	0.25~1.5mm ² (AWG16~24)	2
	より線	0.25~1.5mm ² (AWG16~24)	
	フェルール 端子	絶縁カバー無し 0.25mm ² : 導体長さ5~10mm 0.5~1.0mm ² : 導体長さ6~10mm 1.5mm ² : 導体長さ8~10mm	
		絶縁カバー付 0.25~1.0mm ² : 導体長さ6~10mm 1.5mm ² : 導体長さ8~10mm	

注) ひとつの電線挿入穴に挿入できるのは1本です。



ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用
 なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

(1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

(2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外による使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノリツビル福岡)

- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。