# A165S/W

CSM\_A165S\_W\_DS\_J\_4\_14

## 分離形で丸胴形φ16シリーズ

- •押ボタンスイッチ形A16シリーズと同じ分離形 28.5mmの短胴化を実現。
- •一般負荷と微小負荷どちらにも使用可能な共通接点。
- IP65耐油形。
- EN60947-5-1認証。



**↑ [押ボタンスイッチ/表示灯 共通の注意事項**]および 15ページの **[正しくお使いください**]をご覧ください。

## 機種一覧

	長方形	正方形	丸形		
はんだづけ端子	形A165□-Jシリーズ	形A165□-Aシリーズ	形A165□-Tシリーズ		
減圧照光	形A165□-Jシリーズ	形A165□-Aシリーズ	形A165□-Tシリーズ		
クイックコネクタ	形A165□-Jシリーズ	形A165□-Aシリーズ	形A165□-Tシリーズ		

## 形式構成

ЗА

自動 🔷

Υ



減圧ユニット(LED 24V内蔵)

記号	種類	使用電圧	定格電圧	
T1		AC/DC 100/110V	AC/DC110V	
T2	LED	AC/DC 200/220V	AC/DC220V	

- · はんだづけ端子は100Vタイプのみです。
- ・ プリント基板端子に滅圧ユニットはありません。 ・ 滅圧ユニット付の標準価格・納期についてはお問い合わせください。 ・ 200Vタイプはクイックコネクタのみとなります。

■セット組み合わせ形式 …… 操作部・ランプ部(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

●はんだづけ端子

長方形

形A165□-J

IP65 耐油形

ノッチ数	出力数	復帰方式	照光方式	形式	標準価格(¥)
		手動	LED照光	形A165W-J2M□-24D-1	2,100
	1.0	十割 🗸	非照光	形A165S-J2M-1	1,580
	1c	自動	LED照光	形A165W-J2A□-24D-1	2,100
2ノッチ		自動	非照光	形A165S-J2A-1	1,580
27ッテ	2c	手動 ◇	LED照光	形A165W-J2M□-24D-2	2,300
			非照光	形A165S-J2M-2	1,760
			LED照光	形A165W-J2A□-24D-2	2,300
			非照光	形A165S-J2A-2	1,760
3ノッチ	2c	手動 、 )。	LED照光	形A165W-J3M□-24D-2	2,300
37 % 7		手動 🔱	非照光	形A165S-J3M-2	1,760

<sup>--</sup>注. 形式の□の中に次の色記号が入ります。非照光のツマミは黒です。 R(赤)、Y(黄)、G(緑)

正方形



形A165□-A

IP65 耐油形

出力数	復帰方式	照光方式	形式	標準価格(¥)
	手動 \ /	LED照光	形A165W-A2M□-24D-1	2,100
10	一 丁凱 🍑	非照光	形A165S-A2M-1	1,580
10	白點 💎	LED照光	形A165W-A2A□-24D-1	2,100
	日勤	非照光	形A165S-A2A-1	1,580
2c	手動 🍑	LED照光	形A165W-A2M□-24D-2	2,300
		非照光	形A165S-A2M-2	1,760
		LED照光	形A165W-A2A□-24D-2	2,300
	日勤	非照光	形A165S-A2A-2	1,760
2c	手動 ↓	LED照光	形A165W-A3M□-24D-2	2,300
		非照光	形A165S-A3M-2	1,760
		1c	1c	F動

注. 形式の□の中に次の色記号が入ります。非照光のツマミは黒です。 R(赤)、Y(黄)、G(緑)

丸形



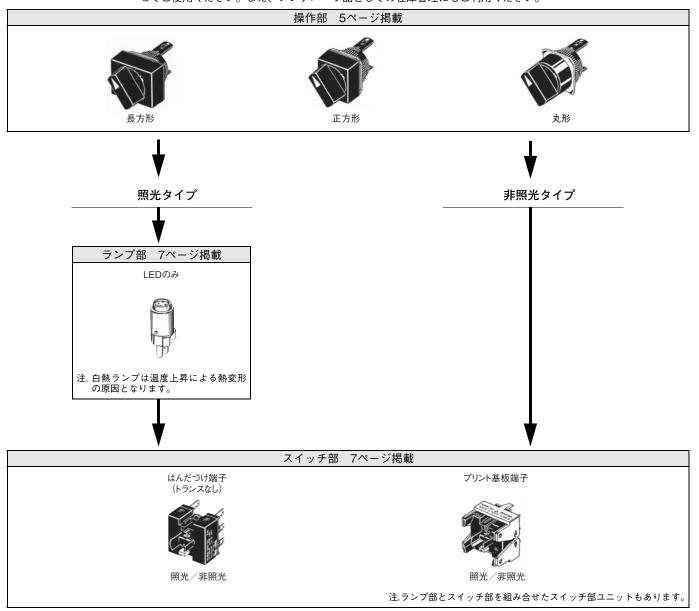
形A165□-T

#### IP65 耐油形

ノッチ数	出力数	復帰方式	照光方式	形式	標準価格(¥)
		手動 🏏	LED照光	形A165W-T2M□-24D-1	2,100
	1c	丁勤 🍑	非照光	形A165S-T2M-1	1,580
	10	自動	LED照光	形A165W-T2AG-24D-1	2,100
2ノッチ		日勤	非照光	形A165S-T2A-1	1,580
27 9 7	2c	手動 🏏	LED照光	形A165W-T2M□-24D-2	2,300
			非照光	形A165S-T2M-2	1,760
		自動 🔷	LED照光	形A165W-T2A□-24D-2	2,300
		自動	非照光	形A165S-T2A-2	1,760
3ノッチ	2c	手動 ↓	LED照光	形A165W-T3M□-24D-2	2,300
3ノツナ			非照光	形A165S-T3M-2	1,760

注. 形式の□の中に次の色記号が入ります。非照光のツマミは黒です。 R(赤)、Y(黄)、G(緑)

■単品形式 · · · · · · · · 操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わ せてご使用ください。また、メンテパーツ品としての在庫管理にもご利用ください。



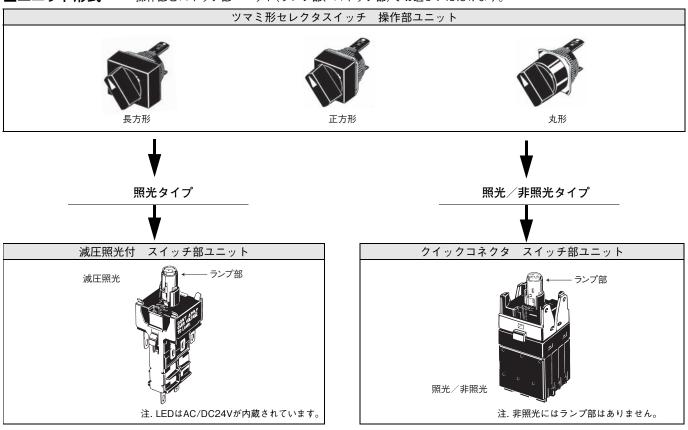
■単品形式······・操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わ せてご使用ください。また、メンテパーツ品としての在庫管理にもご利用ください。

#### ●操作部ユニット (IP65耐油形のみです。)

形式	ノッチ数	復帰方式	照光方式	形式	標準価格(¥)	操作部の色
長方形		手動	LED照光	形A165W-J2M□	1,210	
(形A165□-J)	2ノッチ	十里 <i>/</i>	非照光	形A165S-J2M	1,090	
	27ッテ	自動 ( )	LED照光	形A165W-J2A□	1,210	□の中に下記の
		自動 🕥	非照光	形A165S-J2A	1,090	┤記号が入ります。 - R(赤)
		手動	LED照光	形A165W-J3M□	1,210	Y(黄)
5/1	3ノッチ	十 到	非照光	形A165S-J3M	1,090	G(緑)
	37 7 7	自動 ①	LED照光	形A165W-J3A□	1,210	- (III)
		日勤	非照光	形A165S-J3A	1,090	
正方形		手動	LED照光	形A165W-A2M□	1,210	
(形A165□-A)	2ノッチ	十 判	非照光	形A165S-A2M	1,090	
		自動 🕥	LED照光	形A165W-A2A□	1,210	□の中に下記の - 記号が入ります。 - R(赤) - Y(黄) - G(緑)
A			非照光	形A165S-A2A	1,090	
	3ノッチ	手動	LED照光	形A165W-A3M□	1,210	
		<b>十</b> 劉	非照光	形A165S-A3M	1,090	
		自動 ①	LED照光	形A165W-A3A□	1,210	
			非照光	形A165S-A3A	1,090	
丸形		手動	LED照光	形A165W-T2M□	1,210	
(形A165□-T)	2ノッチ	<b>十</b> 劉	非照光	形A165S-T2M	1,090	
	27 9 7	自動 🕥	LED照光	形A165W-T2AG	1,210	□の中に下記の
		日勤	非照光	形A165S-T2A	1,090	<sup>-</sup> 記号が入ります。 -
		手動	LED照光	形A165W-T3M□	1,210	Y(黄)
	3ノッチ	丁圳	非照光	形A165S-T3M	1,090	G(緑)
	37 7 7	自動 ①	LED照光	形A165W-T3A□	1,210	- (4.4.)
			非照光	形A165S-T3A	1,090	

注1. 標準価格・納期についてはお問い合わせください。 2. 非照光は黒です。

## ■ユニット形式·····操作部とスイッチ部ユニット(ランプ部、スイッチ部)でお選びいただけます。



#### ●スイッチ部ユニット(スイッチ部とランプ部を組合せてお届けします。)

形式	ノッチ数	分類			形式	標準価格(¥)
A	クノッチ	1c			形A16W-2N1-24D-1	870
	2797	2c	24V用	はんだづけ端子	形A16W-2N1-24D-2	
	3ノッチ	2c			形A16W-3N1-24D-2	1,060

#### ●減圧ユニット付スイッチ部ユニット(はんだづけ端子)

形式	分類			使用電圧	形式	標準価格(¥)
	一般負荷.	2ノッチ	1c	AC/DC100/	形A16L-①-T1-1	ate.
	微小負荷共用	2ノッチ	110V	形A16L-11-T1-2	*	
		3ノッチ	2c		形A16W-3NY-T1-2	

#### ①の中に下記記号が入ります。

記号	色
R	赤
Υ	黄
G	緑

注. LEDはAC/DC24Vが内蔵されています。 \*標準価格・納期についてはお問い合わせください。

#### ●クイック・コネクタスイッチ部ユニット

形式		分類				形式	標準価格(¥)	備考
			非照光		形A16-2S		押ボカンフ	
		2ノッチ用		減圧照光機能なし		形A16L-11-2-2S		押ボタンス イッチ用と
		2c	照光	減圧照光	AC/DC100/110V	形A16L-1-T1-2S		イッテ用と   共用です。
	一般負荷 微小負荷共用 3ノッチ用 2c			機能あり	AC/DC200/220V	形A16L-11-T2-2S	*	六州(り。
		微小負荷共用 3ノッチ用	非照光		形A16S-3N-2LS	~		
				減圧照光機能なし		形A16W-3N-1-24D-2S		
		2c	照光	減圧照光 機能あり	AC/DC200/220V	形A16W-3N11-T2-2S		

注. 100Vタイプおよび200VタイプともLEDは、AC/DC24Vが 内蔵されています。 \*標準価格・納期についてはお問い合わせください。

**12**の中に下記記号が入ります。 **1** 

記号	色
R	赤
Υ	黄
G	緑

2

	記号	種類	使用電圧
	5D		DC5V
	12D	LED	AC/DC12V
_	24D		AC/DC24V

### ■単品形式

#### ●スイッチ部

形式			分類			形式	標準価格(¥)	
			2ノッチ	1c		形A16S-2N-1L	485	
<i>≈</i> 0 .	照光タイプ		27 97	2c		形A16S-2N-2L	670	
			3ノッチ	2c	はんだづけ端子	形A16S-3N-2L	070	
		スイッチ部(減圧照光なし)	2ノッチ	1c		はんたうい端」 形	形A16S-2N-1	485
45	非照光タイプ			2797	2c		形A16S-2N-2	670
			3ノッチ	2c		形A16S-3N-2	070	
63	照光タイプ			1c		形A16S-2N-1LP		
	無ルダイノ			2ノッチ	2c	プリント基板	形A16S-2N-2LP	
	HEDDIV A ノープ		27 % 7		21ッテ	1c	端子	形A16S-2N-1P
de	非照光タイプ			2c		形A16S-2N-2P		

<sup>\*</sup>標準価格・納期についてはお問い合わせください。

#### ●ランプ部

<b>O</b>				
使用電圧		高輝度		標準価格(¥)
発光色	DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	
赤	形A16-5DSR	形A16-12DSR	形A16-24DSR	
黄	形A16-5DSY	形A16-12DSY	形A16-24DSY	385
緑	形A16-5DSG	形A16-12DSG	形A16-24DSG	

注. 一般輝度のLEDランプをご使用される場合は、形A3Cに使用しているランプをご選定ください。

#### ■アクセサリ・工具

#### ●アクセサリ

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	使用上の注意事項
		長方形	形A16ZJ-3003		あらかじめ増設するためにカット
パネル・プラグ	『ネル・プラグ	正方形	形A16ZA-3003	134	したパネル穴を補完できます。
42	丸 形	形A16ZT-3003		保護構造:IP40、色:黒	

#### ●工具

			標準価格			適用分類			
<b>種類</b>	形状	形式	(¥)	押ボタン	ツマミ形 セレクタ	キー形 セレクタ	非常 停止	表示灯	使用上の注意事項
ナット 締めつけ工具	3	形A16Z-3004	365	•	•	•	•	•	連続取りつけ時に便利です。 0.39N・m以上で締めつけ ないでください。
スイッチ部・ラン プ引き抜き工具		形A16Z-5080	158	•	•	•	•	•	スイッチ部(はんだづけ端 子)・ランプを引き抜くと きに便利です。

セット組み合わせ形式…3ページ参照

■定格・性能・外形寸法等…8~10ページ参照

■アクセサリ・部品・工具…当ページ参照

## 定格/性能

#### ■安全規格認定定格

●UL、cUL (File No. E41515)

AC125V 5A, AC250V 3A (General Use) DC30V 3A(Resistive)

注. スイッチ部単体で認定取得しています。

## ●TÜV(EN60947-5-1)(低電圧指令)

AC250V 3A DC30V3A

#### ●CCC(GB/T14048.5)

AC125V 5A AC250V 3A DC30V 3A

#### ■定格

#### ●スイッチ部定格

定格電圧(V)	抵抗負荷(A)
AC 125	5
AC 250	3
DC 30	3

最小適用負荷DC5V 1mA 定格値は、以下の条件で試験を行った場合です。 (1) 負 荷:抵抗負荷 (2) 取付状態:無振動・無衝撃状態 (3) 温 度:20±2℃ (4) 操作頻度:20回/分

#### ●接触形式

双投形(c接点)	COM——NC —NO

#### ●高輝度LEDランプ

定格電圧	定格電流	使用電圧	内蔵制限抵抗
DC 5V		DC5V±5%	赤、黄:300Ω 緑:160Ω
AC/DC12V	8mA	AC/DC12V±5%	赤、黄:1kΩ 緑:910Ω
AC/DC24V		AC/DC24V±5%	2.4kΩ

#### ■性能

#### ●スイッチ部

項目	種類	ツマミ形セレクタスイッチ		
許容操	機械的	最大20回/min		
作ひん	電気的	最大10回/min		
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)		
接触抵抗	亢	100mΩ以下(初期值)		
	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
耐電圧	異極端子間	AC2,000V 50 / 60Hz 1min		
顺电压	各端子とアース間	AC2,000V 50 / 60Hz 1min		
	ランプ端子間	AC1,000V 50 / 60Hz 1min*		
振動	誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm(誤動作 1 ms以内)		
衝撃	耐久	最大500m/s <sup>2</sup>		
<b>割</b>	誤動作	最大150m/s²(誤動作1 ms以内)		
耐久性	機械的	25万回以上		
	電気的	10万回以上		
感電保護	<b>隻</b> クラス	Class II		
PT(I トラ	ッキング特性)	175		
汚染度		3(IEC60947-5-1)		
質量		約13g(照光タイプ2cの場合)		
使用周囲	<b>国温度</b>	-10~+55°C(ただし、氷結、結露のないこと)		
使用周囲	<b></b> 国湿度	35~85%RH		
保存周囲	围温度	-25~+65℃(ただし、氷結、結露のないこと)		

<sup>\*</sup>LEDは取りつけない状態です。 (取りつけないでテストしてください)

#### ●クイック・コネクタ部

項目	種類	クイックコネクタ			
適合推奨電	<b>電線</b>	より線O.5mm²または単線φO.8mm			
使用可能	より線	$0.3$ mm $^2$	$0.5 \mathrm{mm}^2$	$0.75\mathrm{mm}^2$	$1.25\mathrm{mm}^2$
電線と	単線	$\phi$ 0.5mm	$\phi$ 0.8mm	$\phi$ 1.0mm	
引張強度	強度	10N	20N	30N	40N
電線の被覆	むき長さ		10±	1 mm	
準拠規格		JIS	C 2811	工業用端子	子台

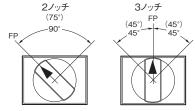
#### ■動作特性

	ツマミ形セレ	クタスイッチ
特性	2ノッチ	3ノッチ
動作に必要なトルクOF最大	0.11	l·m
セット位置SP	90±5°	45° +10

8

## 定格/性能

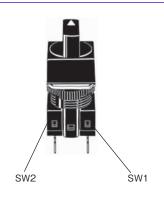
#### ■操作角度



注.()内は自動復帰形の場合です。 FP:自由位置

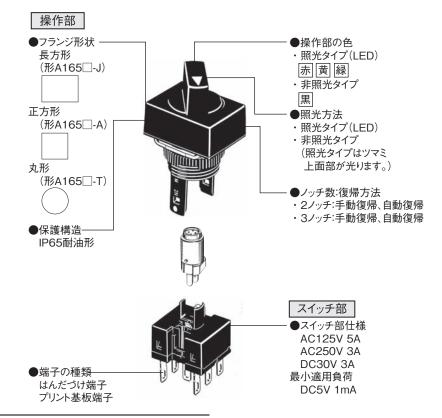
#### ■接点構成

			接点棒			
ノッチ数		1c	2c			
	位置	SW	位置	SW2	SW1	
2ノッチ	$\bigcirc$	••	$\bigcirc$	••	••	
27 ) )	$\bigcirc$	•• ••	$\bigcirc$	•	•	
			$\bigcirc$	<b>%</b>	••	
3ノッチ			$\bigoplus$	••	••	
			$\bigcirc$	••	• <i>f</i>	



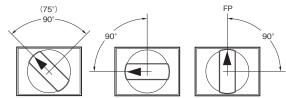
## 各部の名称

## ■構造



## フランジ回転方式採用により ツマミの操作角度位置が容易に変更可能。

フランジの回転方式については、14ページをご覧ください。 〈ツマミ形セレクタスイッチ2ノッチの例〉

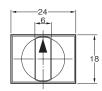


(標準出荷状態) 注. (75°)は自動復帰形の場合です。

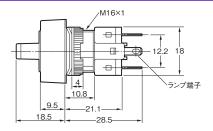
(単位:mm)

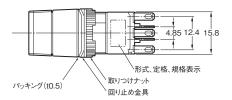
#### ●長方形/形A165□-J はんだづけ端子/タブ端子#110





● パネル加工図は、12ページをご覧ください。



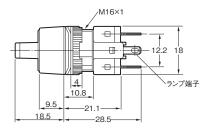


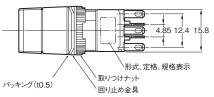
#### ●正方形/形A165□-A はんだづけ端子/タブ端子#110





● パネル加工図は、12ページをご覧ください。



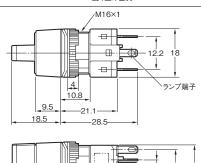


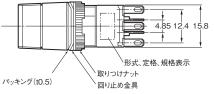
#### ●丸形/形A165□-T はんだづけ端子/タブ端子#110





● パネル加工図は、12ページをご覧ください。



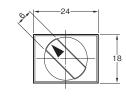


注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

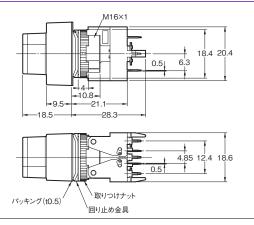
#### ●長方形/形A165□-J プリント基板端子



・非照光の場合はランプ端 子はついていません。

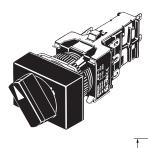


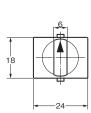
● パネル加工図は、12ページをご覧ください。

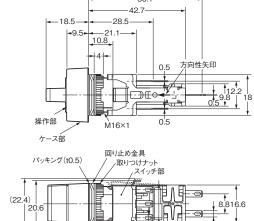


#### ●長方形/形A165W□-J□-T1 減圧照光

はんだづけ端子/タブ端子#110

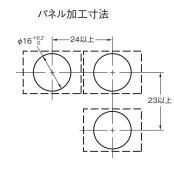






2.812.4

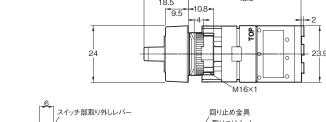
2.8

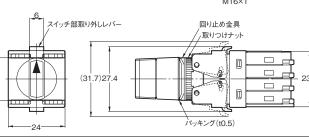


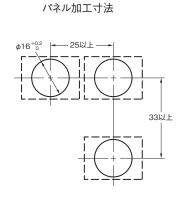
#### ●長方形/形A165□-2S クイックコネクタ



・非照光の場合もランプ 端子はついています。





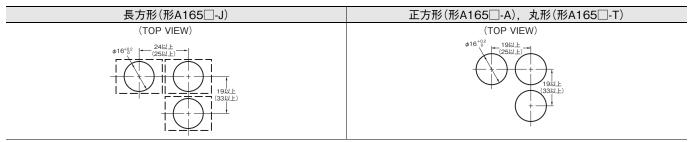


注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

外形寸法 (単位:mm)

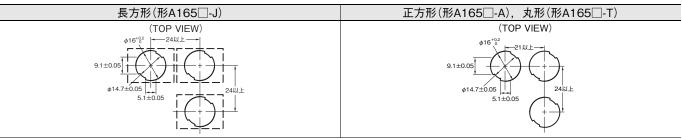
#### ■パネル加工図

#### ●はんだづけ端子用/クイックコネクタ用



- 注.・取りつけパネルの板厚は0.5~3.2mmにしてください。
  - ・パネルに塗装等の外装処理を施工される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。
  - ・() 内はクイックコネクタ用の値です。

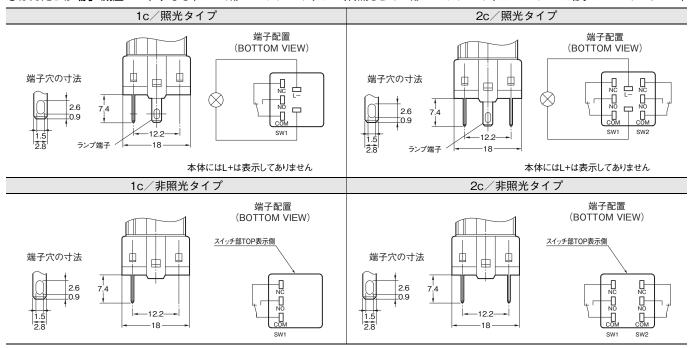
#### ●プリント基板端子用



- 注:・となり合う取りつけ穴の中心間ピッチの公差は±0.1以内としてください。
  ・取りつけパネルの板厚は0.5~3.2mmにしてください。ただしスイッチカードまたは、防塵カバー使用時の取りつけパネルの板厚は0.5~2mmにしてください。
- ・パネルに塗装等の外装処理を施工される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

#### ■端子配置図

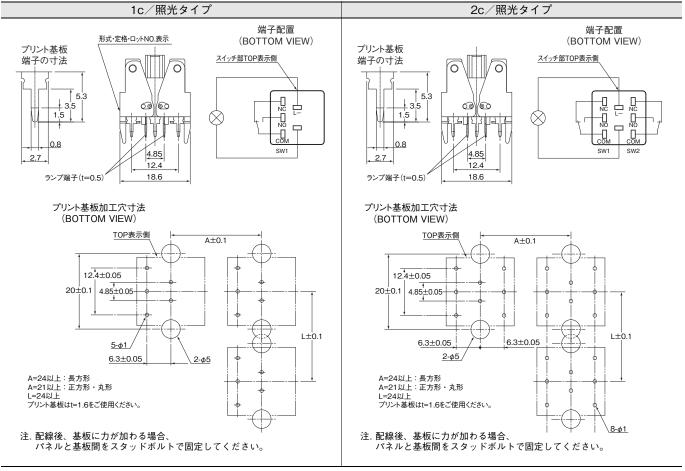
**●はんだづけ端子 減圧ユニットなし**(ツマミ形セレクタスイッチの非照光とキ-形セレクタスイッチにはランプ端子はついていません)



12

外形寸法 (単位:mm)

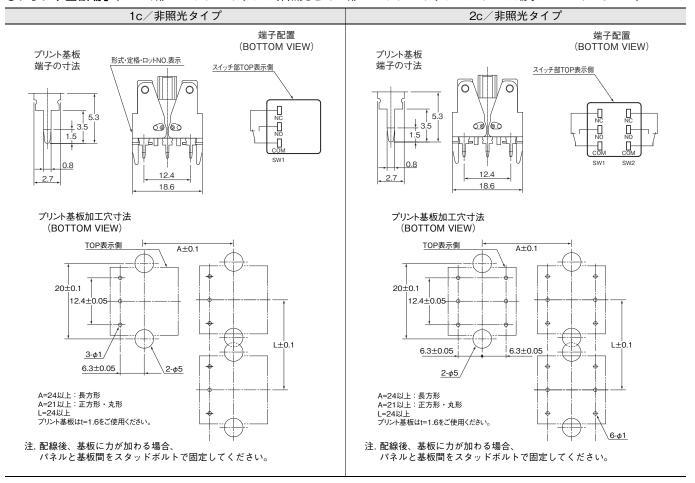
#### ●プリント基板端子



● クイックコネクタの端子配置につきましては、形A16をご覧ください。

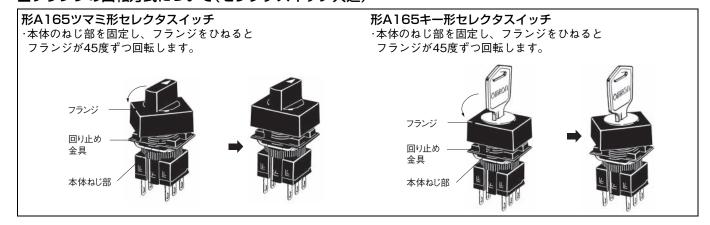
外形寸法 (単位:mm)

#### ●プリント基板端子(ツマミ形セレクタスイッチの非照光とキー形セレクタスイッチにはランプ端子はついていません)



### ■パネル取りつけ、スイッチ部の取りつけ/取りはずしについて 形A16押ボタンスイッチをご覧ください。

#### ■フランジの回転方式について(セレクタスイッチ共通)



## 正しくお使いください

#### ●共通の注意事項につきましては、「**押ボタンスイッチ/表示灯 共通の注意事項**」をご覧ください。

#### ⚠ 注意

ランプの端子間に定格以上の電圧を印加しないで



白熱ランプ、LEDが破損し、操作部が飛び出し危 険です。

白熱ランプの交換は、電源をOFFした後、10分間 をおき交換してください。電源OFF直後は、発熱 しており火傷の恐れがあります。



#### 使用上の注意

#### ●取りつけについて

- ・スイッチの取りつけ、取りはずしや配線作業および、保守 点検時は、必ず電源をOFFの状態で行ってください。
- 取りつけナットの締めつけは、ラジオペンチなどによる必 要以上の締めつけはしないでください。取りつけナットの 破損となります。(締めつけトルクとしては 0.29 ~ 0.49N·mを定めています。)

#### ●配線について

- ・端子ははんだ端子/タブ端子(#110)共用にしています。
- ・配線は、印加電圧・通電電流に適した電線サイズ(導体サ イズ0.5~0.75mm<sup>2</sup>用)を使用してください。はんだづけ は下記条件にて確実に行ってください。はんだづけが不完 全な状態のまま使用されますと、リード線がはずれ、短絡 の原因となります。
- ①手はんだの場合: コテ先温度350℃以下3秒以内
- ②自動はんだの場合:350℃3秒以内また、はんだづけ 後1分以内は外力を加えないでください。
- ・フラックスは非腐蝕性のロジン液をご使用ください。
- ・電線被覆部がユニット部に接触しないよう配線してくだ さい。電線被覆部がユニット部に接触するような配線にな る場合は、耐熱温度100℃以上の電線をご使用ください。
- ・スイッチへ配線終了後、適切な絶縁距離を確保してくださ い。

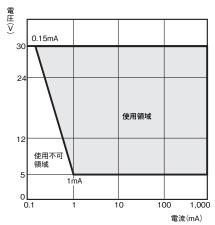
#### ●使用環境について

·IP65 タイプは、パネル前面からのいかなる方向からの水 の直接噴流によっても有害な影響を受けない防滴保護構 造となっております。

#### ●微小負荷時の使用について

- ・開閉時に突入電流などが発生する負荷の場合は接点消耗 が激しくなり寿命の低下を生じる原因となりますので、必 要により接点保護回路を挿入してください。
- ・本製品は一般負荷(125V 5A, 250V 3A)と微小負荷共 用ですが、一般負荷を印加した後は、微小負荷では使用で きません。接点表面が荒くなるため微小負荷での開閉で接 触信頼性がそこなわれる場合があります。
- ・最小適用負荷は、N水準参考値としています。これは信頼 水準60% ( $\lambda$ 60) での故障水準のレベルを表しています。 (JIS C5003)

 $\lambda 60 = 0.5 \times 10^{-6}$ /回は信頼水準60%で $\frac{1}{2,000,000}$ 回 以下の故障が推定されるということを表しています。



#### ●LEDについて

・下表に示すLED電流制限用抵抗を内蔵していますので、抵 抗の外づけの必要はありません。

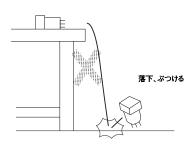
定格電圧	内蔵制限抵抗		
DC 5V	赤、黄:300Ω 緑:160Ω		
AC/DC12V	赤、黄:1kΩ 緑:910Ω		
AC/DC24V	2.4kΩ		

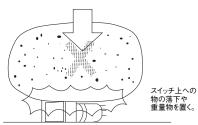
#### ●その他

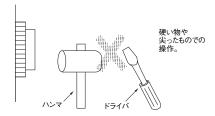
- ·IP65耐油タイプで用いているゴムの材質はNBRです。-般に使用されている切削油、冷却油にて評価しております が、特殊な油については使用できない場合がありますので お問い合わせください。
- ・パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル 加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してくだ さい。
- ・スイッチの構造上、激しい振動や衝撃によって動作不良や 破損を生じることがあります。

また、スイッチの多くは樹脂で構成されており、鋭利なも のとの接触はスイッチに傷を生じさせます。特に操作部で は傷が外見上、動作上支障をきたす恐れがあります。

スイッチの取り扱い時において放り投げや落下はしない ようご配慮ください。







#### オムロン商品ご購入のお客様へ

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。 ご承諾のうえご注文ください。

#### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1)「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、 電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構 部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等 であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3)「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、 動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4)「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が 製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組 み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三 者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

#### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であ り、各定格値および性能値の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。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、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) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねま
- (4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当 社商品1の仕様を変更することがあります。

#### ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否 をご判断ください。

「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。

- (3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配 電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4)「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社 商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お 客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるため の、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様 用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5)「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術 的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされ たソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラ ム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接 または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わない ものとします。

お客様ご自身にて、(i)アンチウイルス保護、(ii)データ入出力、(iii)紛失 データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対 するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス 防止についての十分な措置を講じてください。

- (6)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いま して、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれら の用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしませ ん。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場 合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇 宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・ 身体に危険が及びうる用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: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、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被 る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から(d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用 しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

#### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
  - (ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断 で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

#### 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任 を負いません。

## 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易 管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則 に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、 承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様 相談室 **旧端 0120-919-066** 

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけ ませんので、右記の電話番号へおかけください。 **©** 055-982-5015

(涌話料がかかります) 受付時間:9:00~19:00(12/31~1/3を除く)

## ■■ オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/



技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバーズ限定)

受付時間:平日9:00~12:00/13:00~17:00(十日祝日・年末年始・当社休業日を除く) ※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページで ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

(C) OMRON Corporation 2024 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください