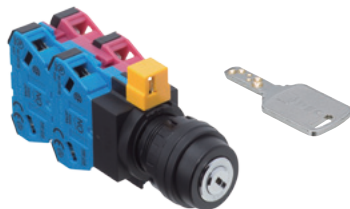


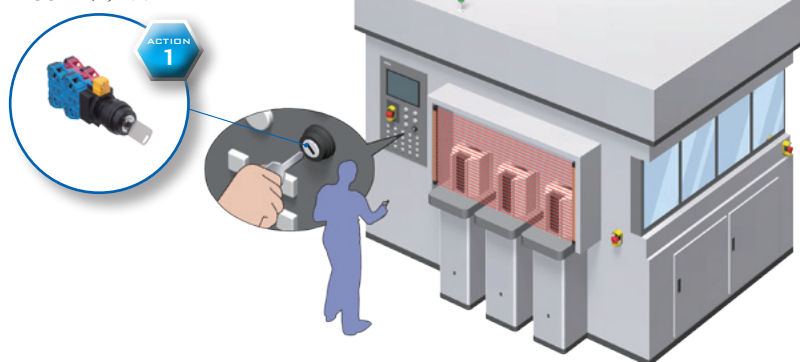
キーセレクトスイッチ SG-D1 SERIES



直接開路動作機能のキーセレクトスイッチ セキュリティ性の高いピンタンプラー構造

■ モード切替

キーセレクトスイッチ
SG-D1シリーズ



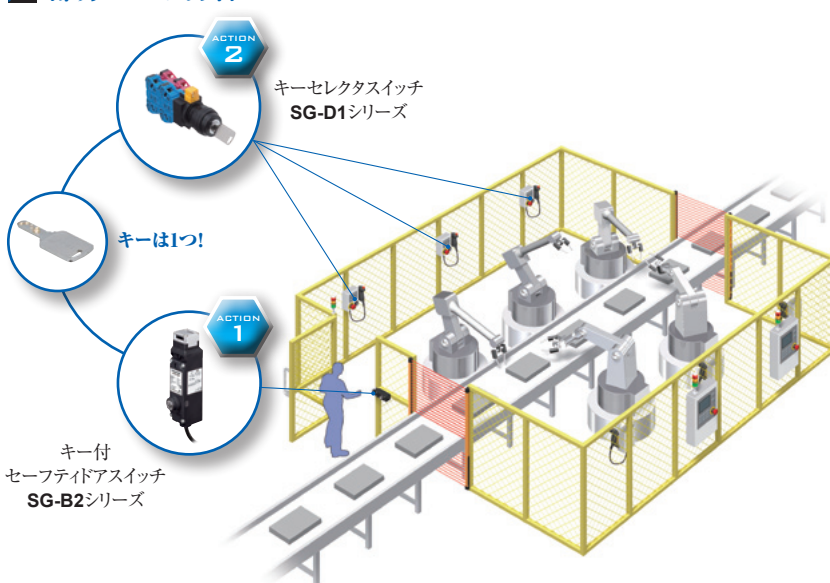
ACTION
1

装置のモード切替

メンテナンス時やプログラム書換えの際、各モード切替にキーセレクトスイッチを使用することで、作業者を限定することができます。また、NC接点(b接点)は直接開路動作機能付なので、万が一、接点溶着が起こった場合でも、NC接点を強制的に引き離し、回路を確実に遮断します。

キー付セーフティドアスイッチSG-B2シリーズとの 組み合わせでホステージ制御が可能

■ 部分モード切替



ACTION
1

ドアロック解除(安全出力OFF)

ACTION
2

装置のモード切替

装置やロボットは防護扉(ガード)により危険源が隔離されています。作業者はメンテナンス時に危険区域内で作業する際、①キーで防護扉(ガード)のロックを解除、装置を起動不可の状態とした後、そのキーを抜いて危険区域内に持込み、②個々の装置をメンテナンスモードに切替えます。作業者が危険区域内で保守作業を行なっている間、防護扉(ガード)はロックせず、装置も運転モードにならないので、作業者は危険区域内でも安全に作業できます。

※ホステージ制御：上記のような使い方をすることから、このキーを「ホステージ(hostage: 人質)キー」と呼び、ホステージキーを使った作業者の安全確保の方法を「ホステージ制御」と呼んでいます。

種類と価格

キーセレクトスイッチ

ノッチ仕様	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置		型 式 名 (注1)	キー抜け仕様	標準価格 〈税別〉
		取付位置 (注2)	接点	1	2			
<div>各位置停止</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> <div>(手動)</div> <div>90°、2ノッチ</div>	1NO/1NC (11)	①	NO		●	SG-D1-2A11※	<div>A 全抜け</div> <div><div>①</div><div>②</div></div>	5,500円
		②	NC	●				
	2NO/2NC (22)	①	NO		●	SG-D1-2A22		6,000円
		②	NC	●				
		③	NO		●			
		④	NC	●				
	1NO/1NC (11)	①	NO		●	SG-D1-2B11※	<div>B 左抜け (右不拔け)</div> <div><div>①</div><div>②</div></div>	5,500円
		②	NC	●				
	2NO/2NC (22)	①	NO	●	●	SG-D1-2B22		6,000円
		②	NC	●				
		③	NO		●			
		④	NC	●				
	1NO/1NC (11)	①	NO		●	SG-D1-2C11※	<div>C 右抜け (左不拔け)</div> <div><div>①</div><div>②</div></div>	5,500円
		②	NC	●				
	2NO/2NC (22)	①	NO	●	●	SG-D1-2C22		6,000円
		②	NC	●				
		③	NO		●			
		④	NC	●				

(注1): 型式名から“-”を取って、頭に“U”を付けるとご注文品番となります。※印の機種の納期については、お問い合わせください。
 (注2): コンタクトブロックの取付位置は、下記のとおりです。



オプション(別売)

品 名	型 式 名 (注1)	内 容	標準価格 (税別)
ロックナット締付工具	SG-ET1※	ユニートをパネルに取り付ける際に使用します。 金属製(黄銅) 質量: 約150g ※ロックナットの締付トルクは、2.0N・mとしてください。	3,000円

(注1): 型式名から“-”を取って、頭に“U”を付けるとご注文品番となります。
 ※印の機種の納期については、お問い合わせください。

ロックナット締付工具

・ SG-ET1



SG-D1シリーズ

仕様

品 名		キーセレクトスイッチ							
項目	シリーズ名	SG-D1シリーズ							
適 用 規 格		JIS C 8201-5-1、IEC 60947-5-1、EN 60947-5-1、 UL 508(UL リスティング)、CSA 22.2 No.14(CSA承認)							
標準 使用 状態	使用周囲温度	-25～+60℃(但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-40～+80℃							
	使用周囲湿度	45～85%RH							
	汚 損 度	3							
	標 高	2,000m以下							
インパルス耐電圧 (Uimp)		4kV							
定格絶縁電圧 (Ui)		600V							
定格通電電流 (Ith)		10A							
定格使用電圧 (Ue)／ 定格使用電流 (Ie)		le \ Ue		24V	48V	50V	110V	220V	440V
		交 流	抵抗負荷 (AC-12)	10A	—	10A	10A	6A	2A
			誘導負荷 (AC-15) (A600)	10A	—	7A	5A	3A	1A
		直 流	抵抗負荷 (DC-12)	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
誘導負荷 (DC-13) (P600)	4A		2A	—	1.1A	0.6A	—		
接 触 抵 抗		50mΩ以下 (初期値)							
絶 縁 抵 抗		100MΩ以上 (DC500Vメガにて)							
感電保護クラス		Class II (IEC 61140)							
過 電 圧 カ テ ゴ リ		Ⅱ (IEC 60664-1)							
保 護 構 造		パネル前面：IP65 (IEC 60529)							
耐 衝 撃		誤動作：100m/s ² 、耐久：1,000m/s ²							
耐 振 動		誤動作：5～55Hz、片振幅0.5mm 耐久：30Hz、片振幅1.5mm							
B 1 0 D		10万 (ISO 13849-1、JIS B 9705-1 付属書C表C.1による)							
機 械 的 耐 久 性		10万回以上							
電 氣 的 耐 久 性		10万回以上 (開閉頻度1,200回/時)							
材 質		操作部：PA6、接点ブロック：PA66							
接 続 方 式		ねじ端子 (M3.5プラス・マイナス両用ねじ)							
接 続 可 能 電 線		最大2mm ² (単線φ1.6mm max.) 2本以下							
端子部締付トルク		1.0～1.3N・m							
ロックナット締付トルク		2.0N・m							
セレクト部動作		2ノッチ各位置停止							
最小直接開路動作角度		90°							
最小直接開路動作トルク		0.4N・m							
最大動作角度		90°							
本 体 質 量		SG-D1-2□11：約75g、SG-D1-2□22：約95g							
付 属 品		キー：2個、レバーストップ：1個							

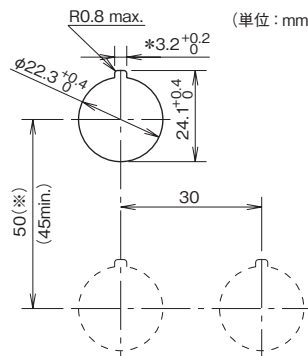
正しくご使用ください



- ・取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行なってください。感電およ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、端子ねじ (M3.5) は、推奨締付トルク (1.0~1.3N・m) で締め付けてください。緩んだ状態で使用すると、異常に発熱し、火災の危険があります。

・本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。

取付穴加工図・最小取付ピッチ



(単位: mm) ご注意:

レバーストップご使用時の上下方向取付ピッチ (※) はレバーストップの取付作業性を考慮してお決めください。(上下方向推奨取付ピッチ: 100mm以上)

※印3.2^{+0.2}穴は、回り止め用です。銘板、回り止めを使用しない時は不要。

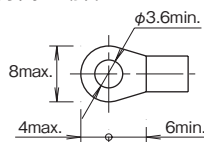
- ・最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み (2接点付) の場合を標準として記載しています。コンタクトブロック2段積みの場合、外形寸法図 (P. 464) をご参照の上、操作性および配線の作業性を考慮してお決めください。

適合取付電線について

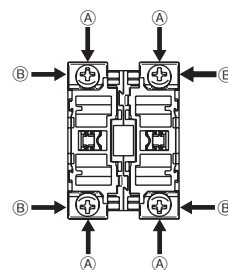
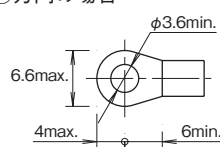
①適合接続電線は2mm² max. (単線φ1.6mm max.) 2本以下です。

・適合圧着端子 (単位: mm)

①A方向の場合

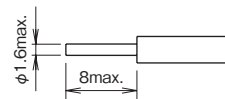


②B方向の場合



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 (単位: mm)



(注1): 単線をB方向から挿入する場合は、被覆部のむき長さは6.6mm以下としてください。

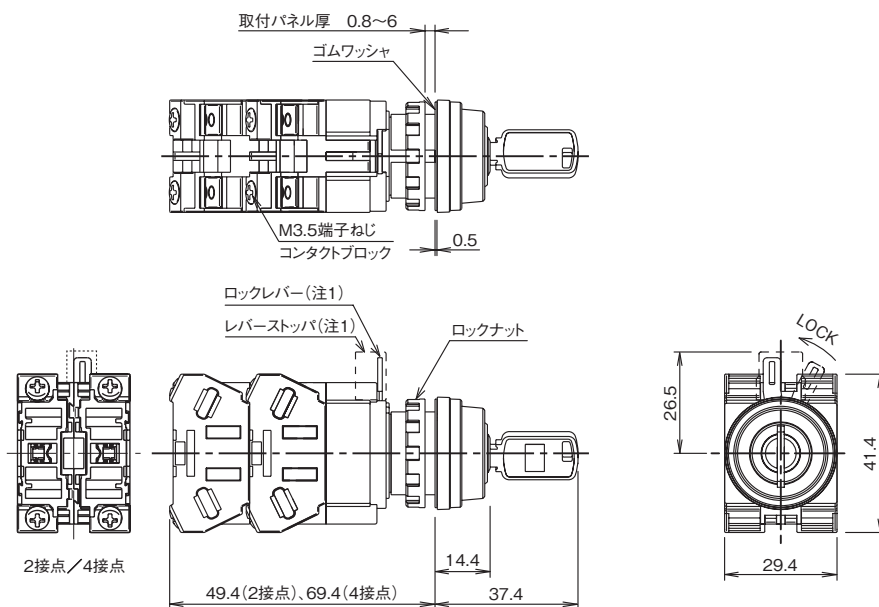
②端子ねじ (M3.5) は推奨締付トルク1.0~1.3N・mで締め付けてください。

レバーストップ (付属) のご使用について

ロックレバーのロック忘れを防止するため、ロック後は付属のレバーストップ (黄色) をロックレバーに装着してください。

外形寸法図(単位: mm)

SG-D1-□ キーセレクトスイッチ



(注1) : ロックレバーのロック忘れを防止するため、ロック後は付属のレバーストップ(黄色)をロックレバーに装着してください。

SG-ET1 ロックナット締付工具(別売)

