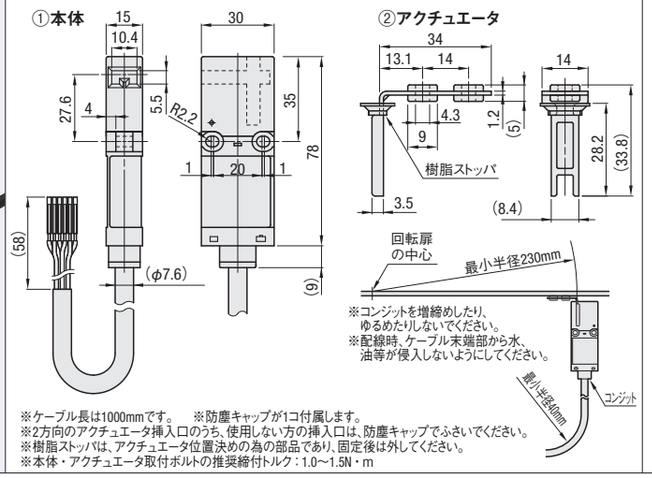
セーフティドアスイッチ/アルミフレーム用ロック

■セーフティドアスイッチ

HSWCA（接点方式　1NO/1NC）
HSWCC（接点方式　3NC）

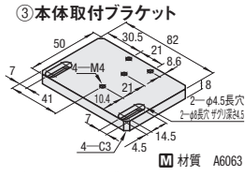


※コンジットを増締めしたり、ゆるめたりしないでください。
※配線時、ケーブル末端部から水、油等が侵入しないようにしてください。

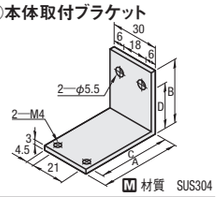
※ケーブル長は1000mmです。　※防塵キャップが1コ付属します。
※2方向のアクチュエータ挿入口のうち、使用しない方の挿入口は、防塵キャップでふさいでください。
※樹脂ストッパは、アクチュエータ位置決めの為の部品であり、固定後は外してください。
※本体・アクチュエータ取付ボルトの推奨締付トルク：1.0～1.5N・m

構成部品詳細

③本体取付ブラケット



④本体取付ブラケット



本体側フレーム	アクチュエータ側フレーム	A	B	C	D
5シリーズ 20mm角	5シリーズ 20mm角	46	19	41.4	14.5
6シリーズ 30mm角		36	27	31.4	19.5
8シリーズ 40mm角		26	34	21.4	24.5
8−45シリーズ 45mm角		21		16.4	27
6シリーズ 30mm角	6シリーズ 30mm角	46	31	41.4	24.5
8シリーズ 40mm角		36	40	31.4	29.5
8−45シリーズ 45mm角		31		26.4	32

型式 Type	No.	本体取付側	アクチュエータ取付側	付属部品 本体取付フレーム側 本体取付ブラケット	⑤ボルト	個数	⑥ナット	個数	⑦本体取付ボルト	個数	アクチュエータ取付扉側 ⑧ボルト	個数	⑨ナット	個数	HSWCA ¥基準単価 1～9コ	HSWCA ¥スライド単価 10～30	HSWCC ¥基準単価 1～9コ	HSWCC ¥スライド単価 10～30
HSWCA HSWCC	5	5シリーズ 20mm角	パネル(3mm又は5mm)	③	SCB4−8	2	HNTASN5−4	2	SCB4−18	2	SCB4−12	2	SLBNR4	2	5,970	5,670	6,140	5,830
	6	6シリーズ 30mm角	パネル(3mm又は5mm)		SCB4−10		HNTASN6−4											
	8	8シリーズ 40mm角 8−45シリーズ 45mm角	パネル(3mm又は5mm)		SCB4−12		HNTASN8−4											
	5−5	5シリーズ 20mm角	5シリーズ 20mm角	④	SCB5−8		HNTASN5−5		SCB4−15		SCB4−10		HNTFSN5−4		5,650	5,360	5,820	5,520
	6−5	6シリーズ 30mm角			SCB5−10		HNTASN6−5											
	8−5	8シリーズ 40mm角			SCB5−14		HNTFSN8−5											
	845−5	8−45シリーズ 45mm角			SCB5−15													
	6−6	6シリーズ 30mm角	6シリーズ 30mm角		SCB5−10		HNTASN6−5				SCB4−12		HNTFSN6−4					
	8−6	8シリーズ 40mm角			SCB5−15		HNTASN8−5											
	845−6	8−45シリーズ 45mm角																

■接点定格

定格絶縁電圧(Ui)			300V		
定格通電電流(Ith)			2.5A		
定格使用電圧(Ue)			30V	125V	250V
定格使用電流 Ie ※	交流　AC	抵抗負荷(AC−12)	—	2.5A	1.5A
		誘導負荷(AC−15)	—	1.5A	0.75A
	直流　DC	抵抗負荷(DC−12)	2.5A	1.1A	0.55A
		誘導負荷(DC−13)	2.3A	0.55A	0.27A

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。)
※安全規格認証定格　C300：AC−15　0.75A/240V　　Q300：DC−13　0.27A/250V

■性能仕様

適用規格	IS014119, EN1088, IEC60947−5−1, EN60947−5−1(DEMKO認証), GS−ET−15(BG認証), UL508(ULリスティング認証), CSA C22.2 No.14(c−ULリスティング認証)
用途規格	IEC60204−1/EN60204−1
適用指令	73/23/EEC(低電圧指令)
標準使用状態	使用周囲温度：−25～70℃（但し、氷結しない事） 相対湿度：45～85%（但し、結露しない事） 保存周囲温度：−40～80℃（但し、氷結しない事） 使用環境：汚染度3
インパルス耐電圧	4kV
絶縁抵抗	充電部と非充電部：100MΩ以上(DC500Vメガにて) 異極充電部間：100MΩ以上(DC500Vメガにて)
接触抵抗	300mΩ以下(初期値、ケーブル長1mの場合)
感電保護クラス	Class II(IEC61140)
保護構造	IP67(IEC60529)
耐衝撃	誤動作：300m/s2　　耐久：1000m/s2
耐振動	誤動作：5～55Hz、片振幅0.5mm以上　　耐久：30Hz、片振幅1.5mm以上
アクチュエータ操作速度	0.05～1.0m/s
直接開路動作ストローク	8mm以上
直接開路動作力	60N以上
操作頻度	1200回/時
機械的耐久性	1,000,000回以上(GS−ET−15)
電気的耐久性	100,000回以上(操作頻度1200回/時、負荷条件：AC−12 250V 1.5A, DC−12 250V 0.2A)
条件付短絡電流	50A(250V)　(注)
本体色	黒
ケーブル	UL2464　No.20　AWG(6芯)
質量	約120g(HSWCC本体の場合)

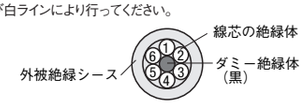
注)短絡保護装置として250V/10A速断形ヒューズをご使用ください。

■接点構成および動作特性

Type	接点構成	動作特性
HSWCA	1NC−1NO Zb (青) 11 — 12 (青/白) (橙) 33 — 34 (橙/白)	0.8(アクチュエータ取付基準) 0　5.5 5.8　28.2(ストローク:mm) 11—12 33—34
HSWCC	3NC Zb (青) 11 — 12 (青/白) (茶) 21 — 22 (茶/白) (橙) 31 — 32 (橙/白)	11—12 21—22 31—32 (アクチュエータ挿入完了)　(アクチュエータ引抜完了) :接点ON(Close)　:接点OFF(Open)

線芯の識別はその絶縁体の色および白ラインにより行ってください。

No.	絶縁体色	No.	絶縁体色
1	橙/白	4	茶
2	青/白	5	青
3	茶/白	6	橙



安全に関するご注意

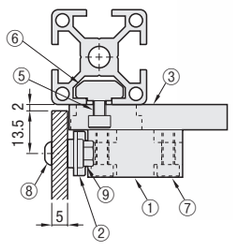
・取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
・安全スイッチと危険な動作をともなう負荷の間にリレーを介在させる場合は、危険度合に応じて安全リレーなどを使用してリレーの二重化を行ってください。通常のリレーの場合には接点の接着により安全の確保が損なわれる場合があります。
・安全スイッチを危険な動作をともなう負荷の間にプログラマブルコントローラ（PLC）を介在させないでください。PLCの誤動作により安全の確保が損なわれる場合があります。
・分解、改造ならびに安全スイッチの機能を故意に停止させるようなことは絶対に行わないでください。故障や事故の原因となります。
・アクチュエータはドア開閉時に身体へ接触しない箇所へ取り付けてください。傷害のおそれがあります。

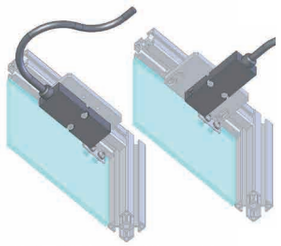
使用上のご注意

・扉の種類に関わらず、安全スイッチを扉のストッパとして使用しないでください。扉の終端部には機械的なドアストッパを設け、安全スイッチに過剰な力が掛からないようにしてください。
・乱暴な扉の開閉等により、安全スイッチに過剰な衝撃を与えないでください。安全スイッチに300m/s2以上の衝撃が加わると故障の原因となります。
・異物・ホコリ等の多い場所で安全スイッチをお使いになられる場合は、保護カバーを設ける等により、異物、ホコリ等がアクチュエータ挿入口から安全スイッチ内に入らないようにしてください。安全スイッチ内に多量の異物・ホコリ等が入ると、機械部分に影響を与える可能性があり、故障の原因となります。
・ホコリ・湿気の多い場所、有機ガスが存在している場所、直射日光の当たる場所での安全スイッチの保管は避けてください。
・安全スイッチ専用アクチュエータ以外での操作はスイッチ破損の原因となります。

Example 使用例

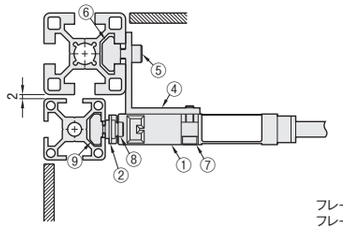
パネル扉の例

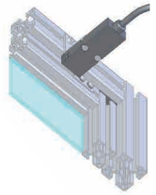




パネル扉の場合、スイッチはフレームと平行方向・垂直方向のどちらでも取付けできます。

フレーム扉の例





フレーム扉の場合、スイッチはフレームと垂直方向でのみ取付できます。

Order 注文例

型式
HSWCA6

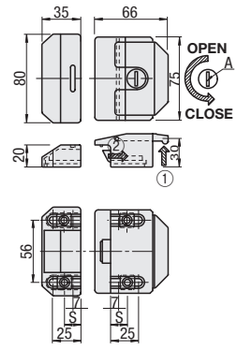
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1～30	31～
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■アルミフレーム用ロック

HFLOCK



鍵をAに差込み左に180度まわすと、①が上がらなくなります。

①を上げると②が引込みます。

引戸には、使用できません。
鍵のみの販売は行っておりません。

材質　ADC12

型式 Type	No.	対応フレーム(シリーズ)	付属品 ボルト		ナット		鍵		¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～50
HFLOCK	5	5シリーズ	CBM6−20	4コ	専用M6ナット	4コ	鍵	2コ	5,320	5,050
	6	6シリーズ	CBM6−30							
	8	8シリーズ	CBM6−35						5,330	5,060
	8−45	8−45シリーズ	CBM6−40							

Order 注文例

型式
HFLOCK5

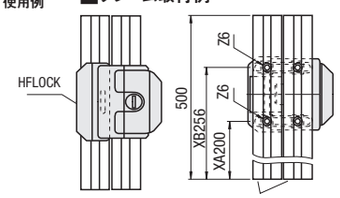
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1～50	51～
出荷日	通常	お見積り

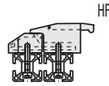
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

■フレーム取付例



HFS6—3030—500—Z6—XA200—XB256



HFLOCKを取付けるための各サイズのフレームザグリ穴あけ指示例

フレーム角	加工指示例	本数
20	HFS5—2020—500—Z6—XA200—XB256	2
30	HFS6—3030—500—Z6—XA200—XB256	2
40	HFS8—4040—500—Z6—XA200—XB256	2
45	HFS8—4545—500—Z6—XA200—XB256	2

HFLOCKはアルミフレーム用のロックです。あらかじめ加工指示例にあるように取付位置にザグリ穴をあけ、付属品のボルトで取付けます。