


セーフティドアスイッチ

機能/仕様一覧セレクション

電磁ロックあり

ロックあり/なし		電磁ロック式	
商品名		高コード電磁ロック・セーフティドアスイッチ(ゲート用)	
シリーズ		形D41G	
形式別		形D41G-□□D□□	
分類		形式名	
外観 (アクチュエータ/操作キーは別売)			
ドアロック/ リリース方式	メカニカルロック/ ソレノイドリリース	●	
	ソレノイドロック/ メカニカルリリース	●	
機能	ロックアウト(タグ/キー)	●(形D41G-A2□□E1T使用時)	
	リリースキー	●正面(フラップ内)/樹脂(特殊形)	
	トラップドキー	-	
	背面リリースボタン	-	
	緊急脱出機能	●(形D41G-A1□□E0もしくは形D41G-A2□□E1□使用時)	
ロック強度(Fzh)(最小)		2,000N	
最大接点数 /出力点数	ドア開閉検知	2(OSSD出力、ロックモニタ付タイプはロックモニタの状態に応じて出力)	
	ロックモニタ	2(OSSD出力)	
接点構成/ 回路構成	OSSD	ドアモニタのみ	●
		ドアモニタおよびロックモニタ	●
	3接点	1NC/1NO+1NC	-
		2NC+1NC	-
		1NC/1NO+1NC/1NO	-
	4接点	1NC/1NO+2NC	-
		2NC+1NC/1NO	-
		2NC+2NC	-
	5接点	2NC/1NO+1NC/1NO	-
		2NC/1NO+2NC	-
		3NC+1NC/1NO	-
		3NC+2NC	-
6接点	2NC/1NO+2NC/1NO	-	
	2NC/1NO+3NC	-	
	3NC+2NC/1NO	-	
	3NC+3NC	-	
ヘッド材質	金属	-	
	プラスチック(樹脂)	●	
ヘッド方向変更		-	
接続方法	端子台	●	
	コネクタ	●(M12コネクタ)	
	コンジット口数	1	
	ブリワイヤ(本体に付属ケーブル付)	-	
コンジット 口サイズ	Pg13.5	-	
	G1/2	-	
	1/2-14NPT	-	
	M20	●	
本体外形 W/D/H (mm)		40/50/220	
外形寸法		こちらをご確認ください。	
保護構造		IP66およびIP67(IEC 60529)	
特記事項		診断LED付き	
アクチュエータ/ 操作キー (別売)	アクチュエータ(RFID)		形D41G-A1 形D41G-A1-E0(緊急解除タブ付き) 形D41G-A2 形D41G-A2-E1(緊急脱出ユニット付き) 形D41G-A2-E1T(緊急脱出ユニット/ロックアウトタグ付き)
	操作 キー	水平取付形	-
		垂直取付形	-
		可調整形	-
アクセサリ (別売)	スライドキーユニット	-	
接続ケーブル(別売)		形D41L-8P5-CFM12-9□□M 5m/10m	
インターロックのタイプ(EN ISO 14119)		タイプ4	
コード化レベル(EN ISO 14119)		High Level coded	

セーフティドアスイッチ 商品セレクション

電磁ロック式			
小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ		小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ	
形D4SL-N		形D4NL	
形D4SL-N□□□□-N コネクタタイプ	形D4SL-N□□□□ 端子台タイプ	形D4NL-□ 標準タイプ	形D4NL-□□□□-□□□-SJ 金属リリースタイプ
			
●	●	●	
●	●	●	
●(スライドキーユニット使用時)		—	
●正面/金属(一般形)/樹脂(特殊形)		●底面/樹脂(一般形/特殊形)	●底面/金属(一般形)
●(スライドキーユニット使用時)		—	
—		—	
—		—	
1,300N		1,300N	
3(ドア開閉検知とロックモニタの各2接点は、内部で電氣的に接続されています。この接続を切り離すことはできません。)		3(ドア開閉検知とロックモニタの各1接点は、内部で電氣的に接続されています。この接続を切り離すことはできません。)	
3(ドア開閉検知とロックモニタの各2接点は、内部で電氣的に接続されています。この接続を切り離すことはできません。)		2(ドア開閉検知とロックモニタの各1接点は、内部で電氣的に接続されています。この接続を切り離すことはできません。)	
—		—	
—		—	
—		—	
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	—
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	—
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	—
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	—
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	●(スロー・アクション)
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	●(スロー・アクション)
●(スロー・アクション)		●(スロー・アクション)	●(スロー・アクション)
●(スロー・アクション)		—	
●(スロー・アクション)		—	
●(スロー・アクション)		—	
●(スロー・アクション)		—	
●		お問い合わせください。	—
●		●	●
可(※取り付け部のプレートを回転することで本体の取付方向を変更可能)		可	お問い合わせください。
—	●	●	●
●	—	—	—
1		2	2
—		—	—
—		●	—
●		●	●
●		—	—
●		●	●
39/155/39	39/179.9/39	88.5/35.5/95	
こちらをご確認ください。		こちらをご確認ください。	
IP67(EN60947-5-1)		IP67(EN60947-5-1)	
5接点/6接点タイプはDC24V駆動形LED表示灯(橙)付き		S-mark認証対応形式あり、AC/DC10~115V駆動形LED表示灯(橙)付き	S-mark認証対応、AC/DC10~115V駆動形LED表示灯(橙)付き
—		—	
形D4SL-NK1 形D4SL-NK1S(ショートタイプ) 形D4SL-NK1G(クッションゴム付)		形D4DS-K1	
形D4SL-NK2 形D4SL-NK2G(クッションゴム付)		形D4DS-K2	
形D4SL-NK3(水平方向) 形D4SL-NK5(水平/垂直方向)		形D4DS-K3(水平方向) 形D4DS-K5(水平/垂直方向)	
形D4SL-NSK10-LK 形D4SL-NSK10-LKH		—	
形D4SL-CN□ 1m/3m/5m/10m	—	—	
タイプ2		タイプ2	
Low level coded		Low level coded	

セーフティドアスイッチ 商品セレクション

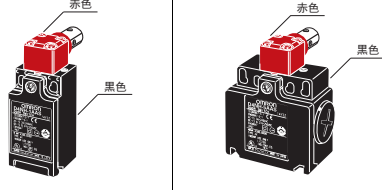
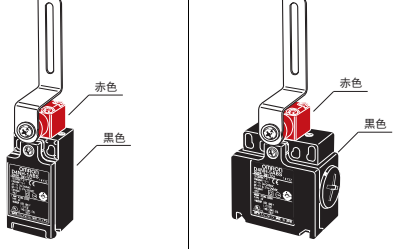
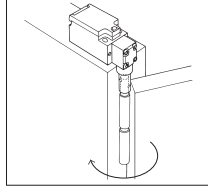
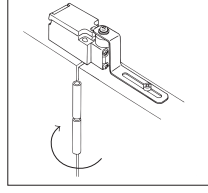
ロックなし

ロックあり/なし		ロックなし							
商品名		小形セーフティ・ドアスイッチ/ スライドキーユニット			スリムタイプ セーフティ・ドアスイッチ		セーフティドアスイッチ		
シリーズ		形D4NS/形D4NS-SK			形D4GS-N		形D4BS		
形式別		形D4NS-□□□			形D4GS-N□-□		形D4BS-□□□S		
	分類	コンジット数(形状)			操作キー挿入方向		接点		
		1コンジット タイプ	2コンジット タイプ	1コンジット/ コネクタタイプ	水平	垂直	1NC/1NO接点	2NC接点	
形式名		形D4NS-1□F/ 2□F(-SJ)/ 4□F(-SJ)	形D4NS- 6□F/8□F/	形D4NS-9□F	形D4GS-N□R-□	形D4GS-N□T-□	D4BS-□5FS	D4BS-□AFS	
外観 (アクチュエータ/操作キーは 別売)									
機能	ロックアウト (タグ/キー)	●(スライドキー ユニット使用時)	-	●(スライドキー ユニット使用時)	-	-	-	-	
内蔵 スイッチ	2接点	1NC/1NO	●(スロー・アクション)			●(スロー・アクション)		●(スロー・ アクション)	-
		2NC	●(スロー・アクション)			●(スロー・アクション)		-	●(スロー・ アクション)
	3接点	2NC/1NO	●(スロー・アクション)		-	●(スロー・アクション)		-	-
		3NC	●(スロー・アクション)		-	●(スロー・アクション)		-	-
ヘッド材質	金属	お問い合わせください。			-	-	-	-	
	プラスチック(樹脂)	●			-	●	-	-	
ヘッド方向変更		可			不可		可		
接続方法	端子台	●	●	-	-	-	-	-	
	コネクタ	-	-	●M12コネクタ	-	-	-	-	
	コンジット口数	1	2	1	-	-	1	-	
	ブリワイヤ(本体に 付属ケーブル付)	-	-	-	●(1m/3m/5m)		-	-	
コンジット 口サイズ	Pg13.5	●	-	-	-	-	●	-	
	G1/2	●	-	-	-	-	●	-	
	1/2-14NPT	●	-	-	-	-	-	-	
	M20	●	-	-	-	-	●	-	
本体外形 W/D/H(mm)		31/31.5/96	56/31.5/88	31/31.5/110	30/17/85		40/43/111.5		
外形寸法		こちらをご確認ください。			こちらをご確認ください。		こちらをご確認ください。		
保護構造		IP67(EN60947-5-1)			IP67(EN60947-5-1)		IP67(EN60947-5-1)		
操作キー (別売)	水平取付形	形D4DS-K1			形D4GS-NK1		形D4BS-K1		
	垂直取付形	形D4DS-K2			形D4GS-NK2		形D4BS-K2		
	可調整形	形D4DS-K3(水平方向) 形D4DS-K5(水平/垂直方向)			形D4GS-NK4(垂直上方向) 形D4GS-NK4-2(垂直下方向)		形D4BS-K3		
スライドキーユニット(別売)		形D4NS-SK01 形D4NS-SK30	-	形D4NS-SK01 形D4NS-SK30	-		-		
インターロックのタイプ (EN ISO 14119)		タイプ2			タイプ2		タイプ2		
コード化レベル(EN ISO 14119)		Low level coded			Low level coded		Low level coded		

* MBB接点とは…メイク・ビフォア・ブレイク(Make Before Break)接点の略称で、常閉接点(NC)が開路する前に常開接点(NO)が開路するオーバーラップ機構を持った接点です。

セーフティドアスイッチ 商品セレクション

ヒンジ式

商品名		小形セーフティ・ヒンジドアスイッチ			
シリーズ		形D4NH			
形式別		形D4NH-□□AS		形D4NH-□□BC	
分類(アクチュエータの種類)		シャフトタイプ		アームレバータイプ	
分類(コンジット数)		1コンジットタイプ	2コンジットタイプ	1コンジットタイプ	2コンジットタイプ
形式名		形D4NH-1□AS/2□AS/4□AS	形D4NH-6□AS/8□AS	形D4NH-1□BC/2□BS/4□BC	形D4NH-6□BC/8□BC
外観					
アプリケーション		シャフトタイプ 		アームレバータイプ 	
最大接点数	ドア検知	3	3	3	3
内蔵スイッチ	2接点	1NC/1NO	●(スロー・アクション) ●(MBB接点*)		
		2NC	●(スロー・アクション)		
	3接点	2NC/1NO	●(スロー・アクション) ●(MBB接点*)		
		3NC	●(スロー・アクション)		
ヘッド材質	プラスチック	●	●	●	●
ヘッド方向変更		可	可	可	可
接続方法	端子台	●	●	●	●
	コンジット口数	1	2	1	2
コンジット口サイズ	Pg13.5	●	—	●	—
	G1/2	●	●	●	●
	M20	●	●	●	●
本体外形 W/D/H(mm)		31/30/82.5	56/30/74.5	31/(30)/153	56/(30)/145
外形寸法		こちらをご確認ください。			
保護構造		IP67 (EN60947-5-1)			
インターロックのタイプ		タイプ1 (EN ISO 14119)			
コード化レベル		Uncoded (EN ISO 14119)			

* MBB接点とは…メイク・ビフォア・ブレイク (Make Before Break) 接点の略称で、常閉接点 (NC) が開路する前に常開接点 (NO) が開路するオーバーラップ機構を持った接点です。

セーフティドアスイッチ 商品セレクション

非接触式

商品名	高コード非接触式セーフティドアスイッチ		小形非接触式ドアスイッチ	
形式	D41D		D40Z	D40A
外観	<p>29.5mm 29.5mm 39mm 47.5mm 18mm アクチュエータ (形D41D-A□) は別売</p>		<p>25mm 17mm 48mm 16mm</p>	<p>25mm 17mm 48mm 13mm</p>
検出方式	RFID式		電磁誘導方式	電子式
適合可能PL/カテゴリ	PLe/4		PLe/4	PLd/3
接続できるオムロン製セーフティコントローラ/セーフティリレーユニット	形NX-SL/SI、形GI-SMD/SID、形G9SP、形G9SA、形G9SB、形G9SX		形NX-SL/SI、形G9SX-NS、形G9SP	形NX-SL/SI、形G9SX-NS、形G9SP (IEC60947-5-3セット認証)
補助出力	半導体出力 (PNP)		フォトカプラ出力	半導体出力 (PNP)
本体材質	樹脂 (プラスチック)	●	●	●
接続方法	コネクタ	●M8コネクタ/M12コネクタ付ケーブル (0.25m)	—	●コネクタ (5ピン) 付きケーブル (0.15m)
	バラ線	—	●ブリワイヤ (6線、2m/5m)	●ブリワイヤ (5線、2m/5m)
本体外形 W/D/H(mm)	47.5/18/29.5		48/16/25	48/13/25
動作特性	(OFF→ON) 10mm (-10~+60°C) 6mm (-10~+60°C、側面動作) 8mm (-25~+65°C) 4mm (-25~+65°C、側面動作) (ON→OFF) 18mm (側面動作時: 15mm)		5mm以上 (OFF→ON) 15mm以下 (ON→OFF)	5mm以上 (OFF→ON) 15mm以下 (ON→OFF)
応差	2.0mm未満		+23°Cの動作距離の20%以下 (最大2.5mm)	+23°Cの動作距離の20%以下 (最大2.5mm)
保管周囲温度	-25~+85°C		-10~+65°C	-10~+55°C
使用周囲温度	-25~+65°C		-10~+65°C	-10~+55°C
使用周囲湿度	93%以下 (結露・氷結なきこと)		20~85%RH	20~85%RH
保護構造	IP65およびIP67 (IEC 60529)		IP67	IP67
特記事項	—		—	S-mark認証対応 (コネクタタイプを除く)
アクチュエータ (別売)	形D41D-A1 (標準型) 形D41D-A2 (フラット型) 形D41D-A3 (小型)		(アクチュエータは本体に付属)	(アクチュエータは本体に付属)
接続ケーブル (別売)	形D41D-8P5-CFM8-7□□M (M8コネクタ接続ケーブル、2m/5m/10m) 形D41D-8P5-CFM12-9□□M (M12コネクタ接続ケーブル、5m/10m)		—	形XS2F-D521-□G0-A (片側コネクタ付ケーブル、2m/5m/10m/15m/20m) 形XS2W-D521-□G1-A (両側コネクタ付ケーブル、2m/5m/10m/15m/20m)
インターロックのタイプ (EN ISO 14119)	タイプ4		タイプ4	タイプ4
コード化レベル (ISO 14119)	High level coded		Low level coded	Low level coded