

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	－
	4接点	1NC/1NO+1NC/1NO	－
		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)		—	—
●(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

ロックあり/なし			電磁ロック式					
商品名			電磁ロック・セーフティドアスイッチ					
シリーズ			形D4JL					
形式別			形D4JL-□□□□-□□-□□			形D4JL-□□□□-□□-□□- SJ		
分類			標準タイプ			トラップドキー＋ 背面リリースボタンタイプ		
			一般形	背面リリースボタン	トラップドキー			
形式名			形D4JL-□□F□-□5	形D4JL-□□FA-□6	形D4JL-□□FA-□7-01	形D4JL-2NFA-□8-01-SJ		
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)		—	●(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)		
	リリースキー		●(特殊形)	—	—	—		
	トラップドキー		—	—	●	●		
	背面リリースボタン		—	●(背面リリースボタン)	—	●(背面リリースボタン)		
	緊急脱出機能		—					
ロック強度(Fzh)(最小)			3,000N					
最大接点数	ドア開閉検知		3(ドア開閉検知とロックモニタの各2接点は、内部で電気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。)					
	ロックモニタ		3(ドア開閉検知とロックモニタの各2接点は、内部で電気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。)					
接点構成/ 回路構成	OSSD	ドアモニタ ドアモニタおよびロック モニタ	—					
		3接点	1NC/1NO+1NC 2NC+1NC	— —				
	4接点	1NC/1NO+1NC/1NO 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	●(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)			
				ヘッド材質		金属 プラスチック(樹脂)	— ●	
	ヘッド方向変更			不可				
	接続方法	端子台		●				
		コネクタ	お問い合わせください。					
		コンジット口数	2					
		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)			114/36.5/132.9					
外形寸法			こちらをご確認ください。					
保護構造			IP67(EN60947-5-1)					
特記事項			DC24V駆動形LED表示灯(緑または橙)付き					
アクチュ エータ/ 操作キー (別売)	アクチュエータ(RFID)		—					
	操作 キー <td>水平取付形</td> <td colspan="4">形D4JL-K1</td>	水平取付形	形D4JL-K1					
		垂直取付形	形D4JL-K2					
		可調整形	形D4JL-K3(水平方向) 形D4JL-K4(水平方向)銅レス仕様＊					
アクセサリ (別売)	スライドキーユニット		—	形D4JL-SK40	—	形D4JL-SK40		
接続ケーブル(別売)			—					
インターロックのタイプ(EN ISO 14119)			タイプ2					
コード化レベル(EN ISO 14119)			Low level coded					

* 外観部に銅は露出していません。

電磁ロック式	
電磁ロック・セーフティドアスイッチ	
形D4BL	
形D4BL-□□□□-□□ (3接点タイプ)	形D4BL-2GRD-AT (4接点タイプ)



●	●
●	—
—	
●	—
—	
—	
700N	
2(ドア開閉検知とロックモニタの各1接点(4接点タイプの場合は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(4接点タイプの場合は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。)	
—	
●(スロー・アクション)	—
●(スロー・アクション)	—
—	
—	
—	
—	●(スロー・アクション)
—	
—	
—	
—	
—	
—	
—	
—	
—	
●	
—	
可	
●	
—	
2	
—	
●	—
●	●
—	
●	—
88.5/35.5/95	
こちらをご確認ください。	
IP67(EN60947-5-1)	
AC/DC10～115V駆動形LED表示灯(緑・橙)付き形式あり	
—	
形D4BL-K1	
形D4BL-K2	
形D4BL-K3(水平方向)	
—	
—	
タイプ2	
Low level coded	

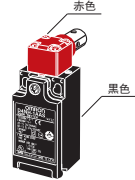
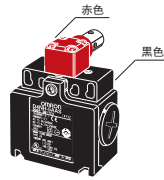
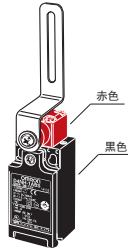
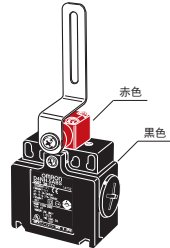
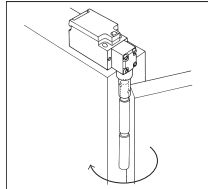
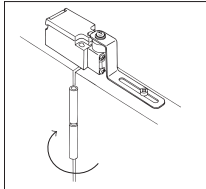
セーフティドアスイッチ 商品セレクション

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)	—
			●(MBB接点*)			—	—	
	3接点	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)
		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。

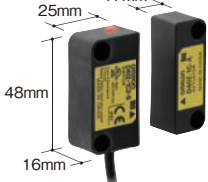
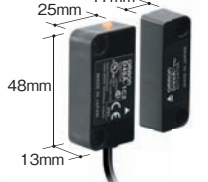
ヒンジ式

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				
検出方式		RFID方式	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) DC-12 : DC24V (Ue) /0.05A (Ie) DC-13 : DC24V (Ue) /0.05A (Ie)	フォトカプラ出力 : DC24V負荷電流10mA	半導体出力 (PNP) : DC24V負荷電流10mA
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℃) 6mm (−10〜+60℃、側面動作) 8mm (−25〜+65℃) 4mm (−25〜+65℃、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℃の動作距離の20%以下 (最大2.5mm)	+23℃の動作距離の20%以下 (最大2.5mm)
保管周囲温度		−25〜+85℃	−10〜+65℃	−10〜+55℃
使用周囲温度		−25〜+65℃	−10〜+65℃	−10〜+55℃
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
接続台数		31台	30台 (G9SX-NS/NSAと接続する場合)	30台 (G9SX-NS/NSAと接続する場合)
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、M12コネクタ付ケーブル、2m/5m/10m/15m/20m) 形XS2W-D521-□G1-A (両側、M12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

注. EcolabおよびロゴはEcolab USA Inc.の登録商標です。

非接触式セーフティドアスイッチ
D40A-2

電子式
PLe/4
形NX-SL/Sl、形G9SX-NS、形G9SP (IEC60947-5-3セット認証)
半導体出力 (PNP) : DC24V負荷電流50mA フォトカプラ出力 : DC24V負荷電流20mA
●
●コネクタ (5ピン) 付きケーブル (0.15m)
●ブリワイヤ (5線、2m/5m) ●ブリワイヤ (6線、2m/5m)
48/13/25
5mm以上 (OFF→ON) 15mm以下 (ON→OFF)
2.5mm以下
−25〜+75℃
−25〜+70℃
25〜85%RH
IP66およびIP67 (IEC 60529)
・ G9SX-NS/NSAと接続する場合 : 30台 ・ G9SP-N10Sの場合 : 15台 (15台×1系統) ・ G9SP-N10D/20Sの場合 : 30台 (15台×2系統) ・ NX-SIH400の場合 : 20台 (10台×2系統)
ECOLAB
形D40A-2□ (セット形式は、アクチュエータは本体 に付属) 形D40A-A2 (アクチュエータ単品形式)
形XS2F-D521-□G0-A (片側、M12コネクタ付ケーブル、 2m/5m/10m/15m/20m) 形XS2W-D521-□G1-A (両側、M12コネクタ付ケーブル、 2m/5m/10m/15m/20m)
タイプ4
Low level coded