

DL 電磁ロックドアスイッチ

電磁ロックドアスイッチ DLシリーズ

CE



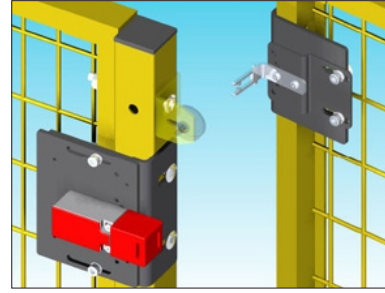
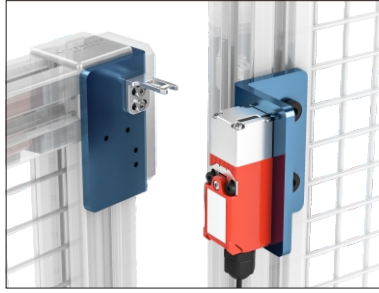
ロック強度は1,300N

表示灯+緊急ロック解除機能

オプション6種類の操作キー

小型化により設置スペースを節約

応用例



製品命名規則

本体（標準タイプ）

DL-4XDFG

① ② ③ ④

- ①: コンジット口 サイズ
4: M20
- ②: 接点構成（ドア開閉検知スイッチ+ロックモニタスイッチ）
XD: 1NC(スロー・アクション)+1NC(スロー・アクション)
XH: 無+2NC(スロー・アクション)
XF: 2NC (スロー・アクション) +無
XG: 1NC/1NO (スロー・アクション) +無
- ③: ヘッド取付方向とヘッドの材質
F: 4つの取付方向オプション（納品時は前側取付）/プラスチック
- ④: ロック/リリース方式
A: メカニカルロック/DC24V ソレノイドリリース
B: メカニカルロック/AC110V ソレノイドリリース
G: DC24V ソレノイドロック/メカニカルリリース
H: AC110Vソレノイドロック/メカニカルリリース

DS

DL

SKS

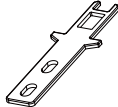
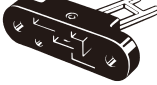
RTS

種類

頭部の材質	接点構造	ロック・リリース方式	接点タイプ (ドア監視+ロック監視)	カテゴリー口サイズ	型番
プラスチック	電磁石:DC24V 緑色のLED	機械的ロック 電磁放出	1NC+1NC	M20	DL-4XDFA
			無+2NC	M20	DL-4XHFA
		電磁ロック 機械放出	1NC+1NC	M20	DL-4XDFG
			無+2NC	M20	DL-4XHFG
			2NC+無	M20	DL-4XFFG
			1NC/1NO+無	M20	DL-4XGFG

種類(操作キー)

操作キーは別売。

タイプ	外形	型番
水平取り付け		CK-01
T型水平取り付け		CK-T01
垂直取り付け		CK-02
L型水平取り付け		CK-L02
(レベル) 調整可能な取り付け		CK-03
(水平/垂直) 調整可能な取り付け		CK-05

スペック

ランプ

定格電圧	24VDC
定格電流	1mA
光源の色	グリーン

ねじ管

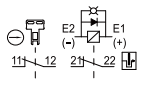
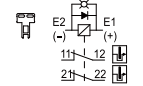
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	200mA(初期値)
パワー	4.8W
絶縁等級	レベルB(130°C)

性能

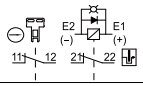
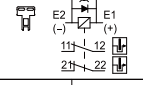
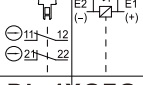
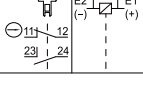
型番	DL-4□□□□	
外殻材質	Pa66 難燃性	
接点素材	銀合金メッキ	
保護レベル	IP67(EN60947-5-1, 鍵の操作穴を除きます)	
寿命	100万回以上の機械	
	電気は15万回以上	
ロック時抗張力強度	1300N	
定格絶縁電圧(Ui)	300V	
定格衝撃耐性電圧(Uimp)	2.5kV	
開放熱電流定格(Ith)	10A	
使用カテゴリ	AC-15	DC-13
定格電圧(Ue)	240V	30V
额定工作電圧(Ie)	3A	2.3A
短絡電流定格制限	1000A	
強制離脱動作力	≥60N	
強制離脱距離	≥10mm	
許容操作速度	0.05~0.5m/s	
許容周波数	最大20回/分	
周囲温度	-20°C~60°C, 非結氷	
環境湿度	85%RH以下	

動作回路と動作特性

機械式錠

安全扉動作状態		状態1	状態2	状態3	状態4	ロックを手動で解除する場合	
		閉鎖	閉鎖	オープン	オープン	閉鎖	オープン
電磁石電源		NO	OFF	NO	OFF		
モデルと接点の構造	DL-4XDFA	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22
							
	DL-4XHFA	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22
							

電磁ロック型

安全扉動作状態		状態1	状態2	状態3	状態4	ロックを手動で解除する場合	
		閉鎖	閉鎖	オープン	オープン	閉鎖	オープン
電磁石電源		NO	OFF	NO	OFF		
モデルと接点の構造	DL-4XDFG	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22
							
	DL-4XHFG	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22
							
	DL-4XFFG	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22	回路図 11 12 21 22
							
	DL-4XGFG	回路図 11 12 23 24	回路図 11 12 23 24	回路図 11 12 23 24	回路図 11 12 23 24	回路図 11 12 23 24	回路図 11 12 23 24
							

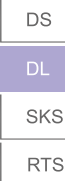
安全製品

DS
DL
SKS
RTS

DS
DL
SKS
RTS

DS
DL
SKS
RTS

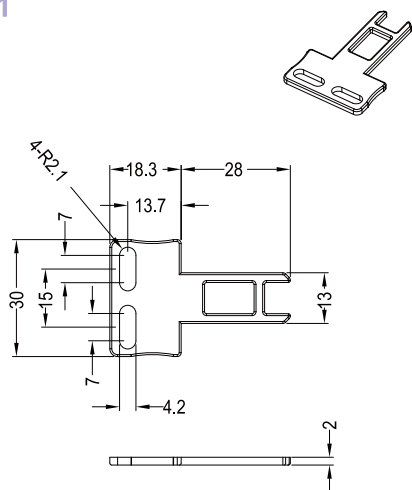
DS
DL
SKS
RTS



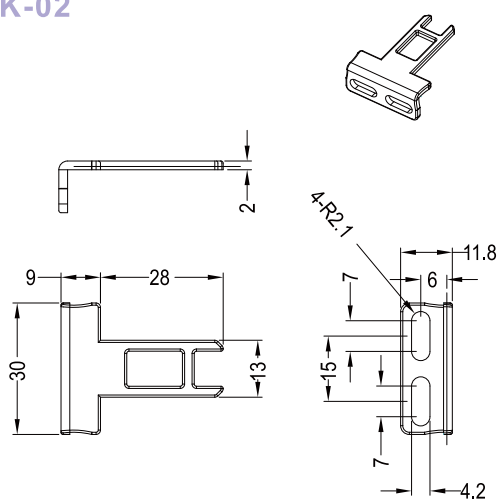
操作キー取付サイズ(mm)

安全製品

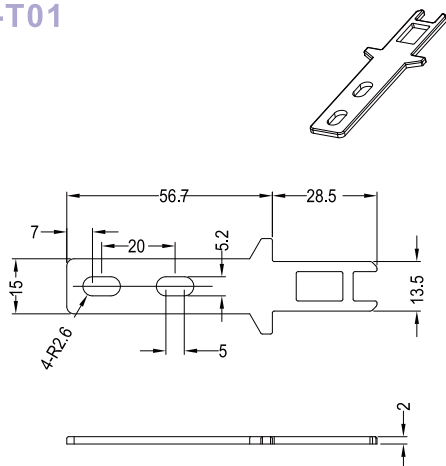
CK-01



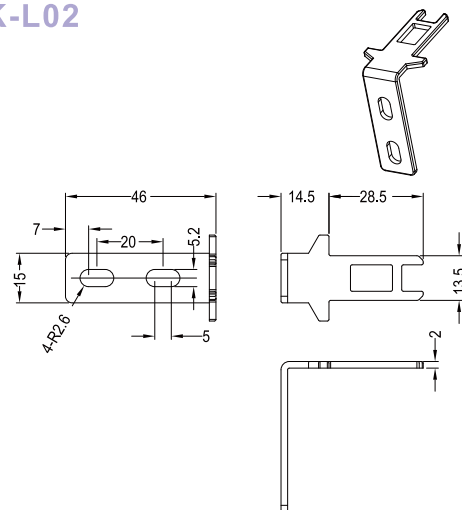
CK-02



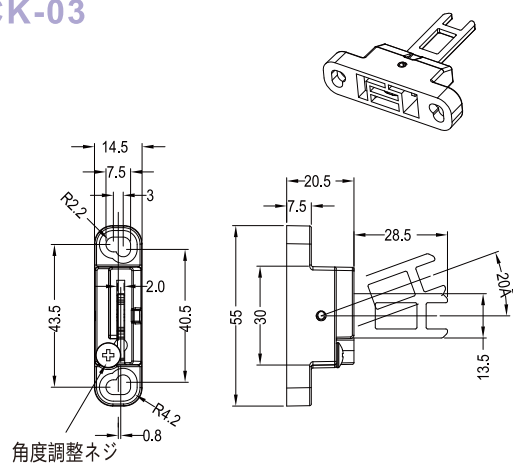
CK-T01



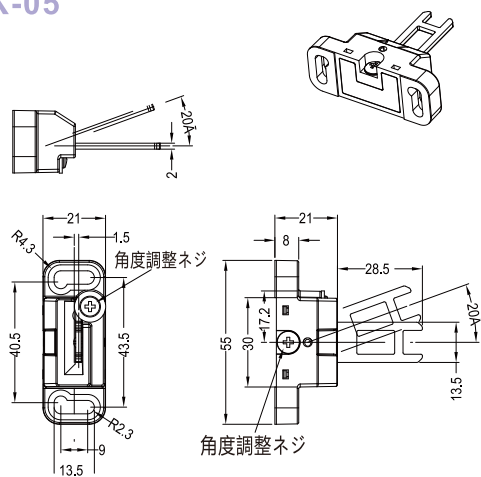
CK-L02



CK-03



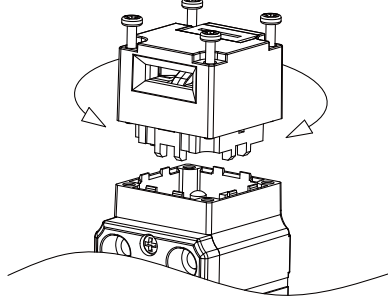
CK-05



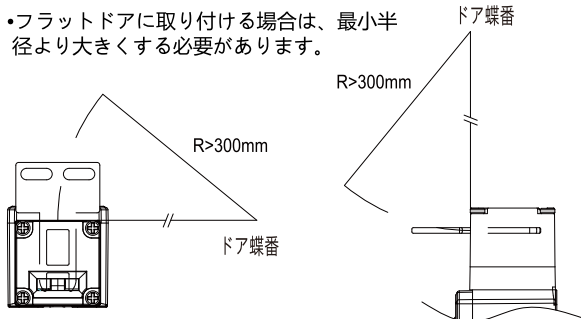
使用方法ガイド

取り付け方法

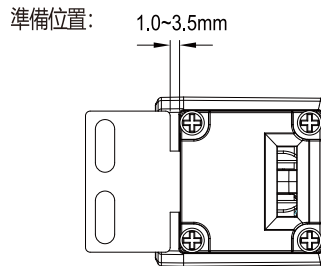
- 頭部先端の4本のネジを緩め、頭部方向を回転させて適切な操作キー穴位を選択して取り付けます。



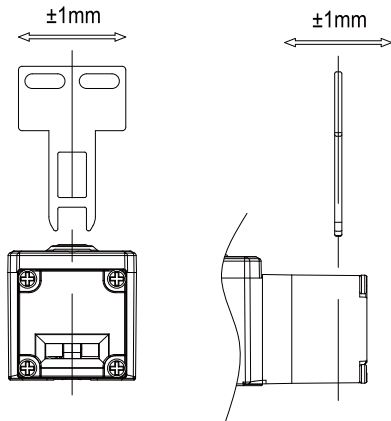
- フラットドアに取り付ける場合は、最小半径より大きくする必要があります。



- 準備位置範囲 (1 ~ 3.5 mm) にスイッチと操作キーを取り付けてください。



- 操作キーの取り付け許容誤差は、操作キー挿入孔中心が基準±1 mmの範囲内である。



緊急リリース キー

ロック解除ネジタイプ	正常	手で解除します
一字型+六角星型		

- 電や緊急時には、緊急リリース キーを手動で操作することができます。
- 緊急リリース を操作する前に、六角穴ねじを上げてください。そうしないと、緊急リリース キーが正常にリリースできず、緊急リリース キーが破損します。
- 回転が正常にロック解除されず、緊急リリース キーが破損する。
- 緊急リリース キーを回転させるときは、最後まで回転しなければならない。そうしないと、スイッチを破損した者が正常に動作しない危険性がある。
- 緊急リリース キーを使用してロックを解除し、緊急事態を処理するたびに緊急リリース キーをリセットしなければならない。そうしないと、スイッチの正常なロック機能に影響を与え、人身傷害や安全事故の危険をもたらす可能性がある。
- 機器管理者のみが緊急ロック解除キーを操作できます。

使用環境

- スイッチを油や水に浸したり、油や水が連続してこぼれる位置で使用しないでください。そうしないと、油や水が内部に入り込む可能性があります。スイッチのIP 67保護レベルには、スイッチが水に一定時間浸漬した後の入水量が規定されている。