



生産終了商品

小形電磁ロック・セーフティドアスイッチ

推奨代替商品



形D4DLシリーズ

形D4NLシリーズ

2003年11月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

スイッチ取り付け穴部の形状を変更していますので、スイッチ取り付けねじ部高さが10mmから29mmに変更となります。取り付けねじ (M4ねじ) を現行取り付けねじより19mm長いものに変更してください。

生産終了商品との相違点

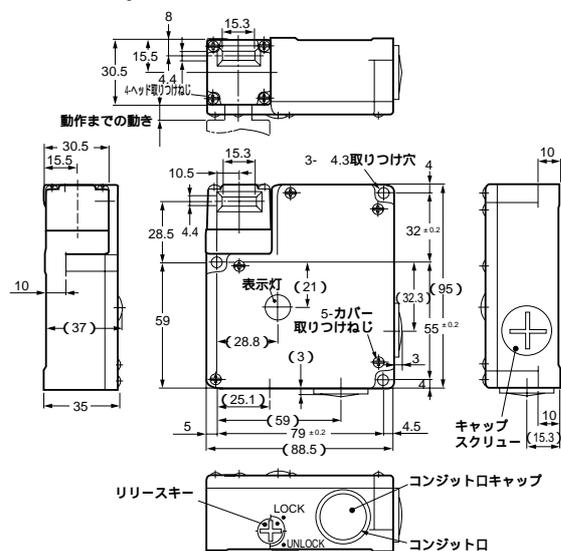
形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形D4NLシリーズ			×				

○ : 完全互換
 △ : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
 × : 変更大
 - : 該当する仕様がありません

外形寸法

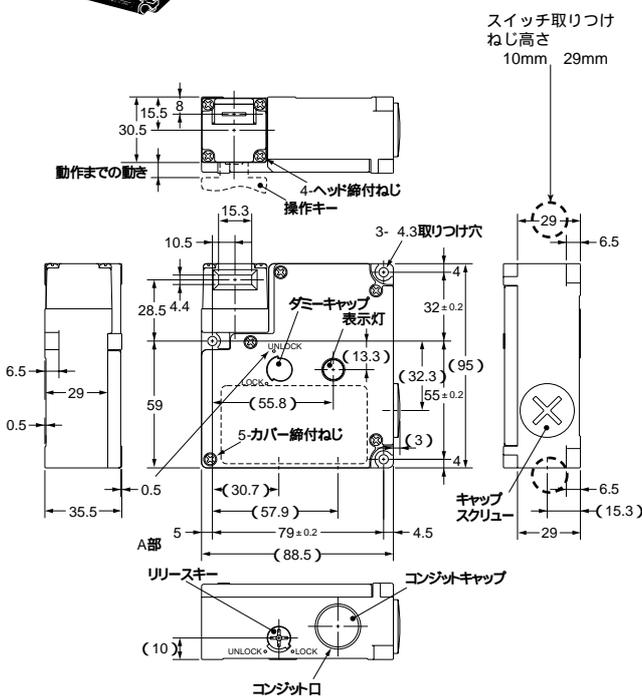
生産終了商品 形D4DLシリーズ

形D4DL- -



推奨代替商品 形D4NLシリーズ

形D4NL- -B



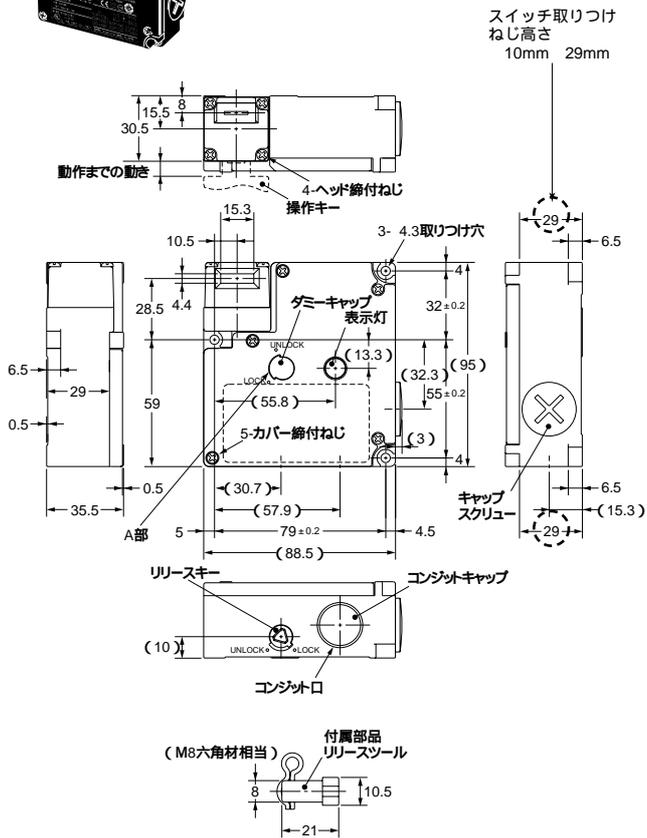
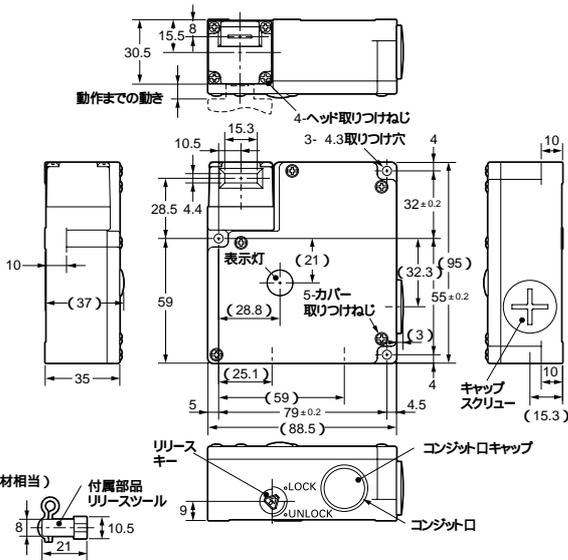
上図は、リリースキーが底面仕様のもので、リリースキー正面仕様の場合には、A部ダミーキャップがリリースキーに変わり、底面リリースキーがダミーキャップになります。

生産終了商品
形D4DLシリーズ

推奨代替商品
形D4NLシリーズ

形D4DL- - -HT

形D4NL- -B4



上図は、リリースキーが底面仕様のもので、リリースキー正面仕様の場合には、A部ダミーキャップがリリースキーに変わり、底面リリースキーがダミーキャップになります。

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品
形D4DL-1CFA-B	形D4NL-1AFA-B 形D4NL-1BFA-B
形D4DL-2CFA-B	形D4NL-2AFA-B 形D4NL-2BFA-B
形D4DL-1DFA-B	形D4NL-1CFA-B 形D4NL-1DFA-B
形D4DL-2DFA-B	形D4NL-2CFA-B 形D4NL-2DFA-B
形D4DL-1CFG-B	形D4NL-1AFG-B 形D4NL-1BFG-B
形D4DL-2CFG-B	形D4NL-2AFG-B 形D4NL-2BFG-B
形D4DL-1DFG-B	形D4NL-1CFG-B 形D4NL-1DFG-B
形D4DL-2DFG-B	形D4NL-2CFG-B 形D4NL-2DFG-B
形D4DL-1CFB-B	形D4NL-1AFB-B 形D4NL-1BFB-B
形D4DL-2CFB-B	形D4NL-2AFB-B 形D4NL-2BFB-B
形D4DL-1DFB-B	形D4NL-1CFB-B 形D4NL-1DFB-B
形D4DL-2DFB-B	形D4NL-2CFB-B 形D4NL-2DFB-B
形D4DL-1CFH-B	形D4NL-1AFH-B 形D4NL-1BFH-B
形D4DL-2CFH-B	形D4NL-2AFH-B 形D4NL-2BFH-B
形D4DL-1DFH-B	形D4NL-1CFH-B 形D4NL-1DFH-B
形D4DL-2DFH-B	形D4NL-2CFH-B 形D4NL-2DFH-B

生産終了商品	推奨代替商品
形D4DL-1CFC-E *	形D4NL-1AFC-B 形D4NL-1BFC-B
形D4DL-2CFC-E *	形D4NL-2AFC-B 形D4NL-2BFC-B
形D4DL-1DFC-E *	形D4NL-1CFC-B 形D4NL-1DFC-B
形D4DL-2DFC-E *	形D4NL-2CFC-B 形D4NL-2DFC-B
形D4DL-1CFJ-E *	形D4NL-1AFJ-B 形D4NL-1BFJ-B
形D4DL-2CFJ-E *	形D4NL-2AFJ-B 形D4NL-2BFJ-B
形D4DL-1DFJ-E *	形D4NL-1CFJ-B 形D4NL-1DFJ-B
形D4DL-2DFJ-E *	形D4NL-2CFJ-B 形D4NL-2DFJ-B
形D4DL-1CFA-B-HT	形D4NL-1AFA-B4 形D4NL-1BFA-B4
形D4DL-2CFA-B-HT	形D4NL-2AFA-B4 形D4NL-2BFA-B4
形D4DL-1DFA-B-HT	形D4NL-1CFA-B4 形D4NL-1DFA-B4
形D4DL-2DFA-B-HT	形D4NL-2CFA-B4 形D4NL-2DFA-B4
形D4DL-1CFG-B-HT	形D4NL-1AFG-B4 形D4NL-1BFG-B4
形D4DL-2CFG-B-HT	形D4NL-2AFG-B4 形D4NL-2BFG-B4
形D4DL-1DFG-B-HT	形D4NL-1CFG-B4 形D4NL-1DFG-B4
形D4DL-2DFG-B-HT	形D4NL-2CFG-B4 形D4NL-2DFG-B4

* 形D4DL- -Bの表示灯はAC/DC 10 ~ 115Vで使用してください。
AC/DC 115Vを超える電圧を印加しないでください。

相違比較

形式	生産終了商品 形D4DLシリーズ	推奨代替商品 形D4NLシリーズ
項目		
多接点回路構成 (ドア開閉検知+ロックモニター)	2回路 + 1回路	2回路 + 2回路 3回路 + 2回路
ロック強度向上	最小 500N	最小 1,300N
接点仕様	一般負荷用接点	一般 / 微小負荷共用接点
微小負荷領域対応	最小適用負荷 0.8W以上	最小適用負荷 5VDC/1mA
耐環境性の向上	保護構造 IP65	保護構造 IP67
取り付け自由度向上	正面取り付けのみ	正面・裏面の両方で取り付け可能
リリースキー位置	底面の1方向のみ	正面と底面のいずれか1方向を選択可能

異なる特性比較

項目	形式	生産終了商品 形D4DLシリーズ	推奨代替商品 形D4NLシリーズ
認定規格		EN60947-5-1、IEC947-5-1、GS-ET-19、 UL508、CSA C22.2 No.14	EN60947-5-1、IEC947-5-1、GS-ET-19、 UL508、CSA C22.2 No.14
安全規格認定定格		AC-15 6A/115VAC	AC-15 3A/240VAC DC-13 0.27A/250VDC
最小適用負荷		0.8W以上	5VDC/1mA
保護構造(初期)		IP65	IP67
動作特性	操作キー引抜き力	最大 29.42N	最大 30N
	操作キー挿入力	最大 14.71N	最大 15N
	動作までの動き	最大 9mm	最大 9mm
	ロックまでの動き	最小 3mm	最小 3mm
直接開路 動作特性	直接開路動作ストローク	最小 10mm	最小 10mm
	直接開路動作力	最小 58.84N	最小 60N
耐久性	機械的	100万回以上	100万回以上
	電氣的	50万回以上(10A/125VAC 抵抗負荷)	50万回以上(3A250VAC 抵抗負荷)
許容操作速度		0.05 ~ 0.5m/s	0.05 ~ 0.5m/s
許容操作頻度		最大 30回/min	最大 30回/min
接点ギャップ		最小 2×2mm	最小 2×2mm
ロック時引抜き強度(GS-ET-19)		最小 500N	最小 1300N
絶縁抵抗		100M 以上(DC 500Vメガ)	100M 以上(DC 500Vメガ)
定格絶縁電圧(Ui)		300V	300V
定格密閉熱電流(Ithe)		10A	10A
インパルス 耐電圧	同極端子間	4kV	2.5kV
	異極端子間	4kV	4kV
	各端子と非充電金属部間	4kV	6kV
条件付短絡電流		100A	100A
汚染度(使用環境)		3	3
感電保護クラス		ClassII(二重絶縁)	ClassII(二重絶縁)
接触抵抗(初期値)		25m 以下	25m 以下
誤動作振動		10 ~ 55Hz 片振幅 0.75mm	10 ~ 55Hz 片振幅 0.75mm
誤動作衝撃		300m/s ² 以上	300m/s ² 以上
使用周囲温度		- 10 ~ +55 (氷結のないこと)	- 10 ~ +55 (氷結のないこと)
使用周囲湿度		95%RH以下	95%RH以下