



# 生産終了予定商品

小形セーフティ・スイッチ

# 推奨代替商品



形D4DS



形D4NS

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 取付穴からの外形寸法が4mm長くなっています。
- ・ 2接点タイプの場合、形D4DSの端子No.21, 22, 23, 24がそれぞれ端子No.31, 32, 33, 34へと変わります。

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D4NS			×				

- ： 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

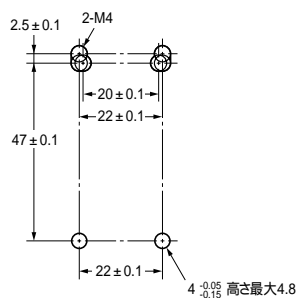
生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
<p>1コンジットタイプ</p>	<p>1コンジットタイプ</p>

外形寸法

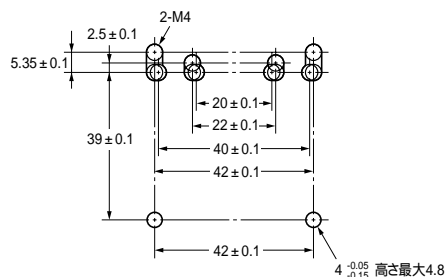
生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
<p>2コンジットタイプ</p>	<p>2コンジットタイプ</p>

取り付け穴加工寸法は同一です

1コンジット



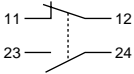
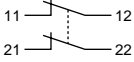
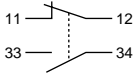
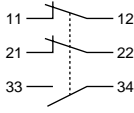
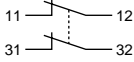
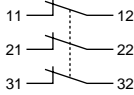
2コンジット



操作方法

生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
<p>操作方法は同一です。 操作キー 形D4DS-Kシリーズにて操作してください。</p>	

端子配置 / 内部接続

生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
<p><b>2接点タイプ</b></p> <p>1NC/1NO</p>  <p>2NC</p> 	<p><b>2接点タイプ</b></p> <p>1NC/1NO</p>  <p>2NC/1NO</p>  <p>2NC</p>  <p>3NC</p> 

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格( ¥ )
形D4DS-15FS	形D4NS-1AF	2,500
形D4DS-25FS	形D4NS-2AF	2,500
形D4DS-35FS	形D4NS-3AF	2,500
形D4DS-55FS	形D4NS-5AF	3,000
形D4DS-65FS	形D4NS-6AF	3,000
形D4DS-1AFS	形D4NS-1BF	2,500
形D4DS-2AFS	形D4NS-2BF	2,500
形D4DS-3AFS	形D4NS-3BF	2,500
形D4DS-5AFS	形D4NS-5BF	3,000
形D4DS-6AFS	形D4NS-6BF	3,000

相違比較

項目	形式	生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
多接点回路		2回路	2回路または3回路
接点仕様		一般負荷用接点	一般 / 微少負荷共用接点
微少負荷領域対応		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
環境対応		・ 鉄ネジ+亜鉛メッキ 外部ネジ(カバーネジ、ヘッドネジ)	・ SUSネジ(六価クロムレス) 外部ネジ(カバーネジ、ヘッドネジ)

異なる特性比較

項目	形式	生産終了予定商品 形D4DS	推奨代替商品 形D4NS
安全規格	認定規格	EN60947-5-1、IEC60947-5-1 GS-ET-15、UL508、CSA C22.2 No.14	
	認定定格	AC-15 2A/400VAC	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	操作キー挿入力	最大 14.7N	最大 15N
	操作キー引抜力	最大 29.42N	最大 30N
	動作までの動き	6±3mm	
直接開路動作特性	直性開路動作力	最小 58.84N	最小 60N
耐久性	機械的	100万回以上	
	電氣的	50万回以上 (10A/125VAC 抵抗負荷)	50万回以上 (3A/250VAC 抵抗負荷)
許容操作速度		0.05 ~ 0.5m/s	
許容操作頻度		最大 30回/min	
接点ギャップ		最小 2x2mm	
絶縁抵抗		100M 以上	
定格絶縁電圧(Ui)		400V	300V
定格熱電流		10A( Ithe )	10A( Ith )
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	
汚染度(使用環境)		3	
感電保護クラス		ClassII(二重絶縁)	
接触抵抗(初期)		25m 以下	
誤動作振動		10 ~ 55Hz 片振幅 0.75mm	
誤動作衝撃		300m/s <sup>2</sup> 以上	
使用周囲温度		-30 ~ +70 (氷結のないこと)	
使用周囲湿度		95%RH以下	