製品仕様書

ORD613シリーズ
リードスイッチ
超小型タイプ



ORD613は、30 V未満の低電圧負荷制御に適した
小型の単接点リードスイッチです。接点は不活性ガスとともに
ガラス管内に密封され、接触信頼性を維持します。

主な特長

- 不活性ガスを封入したガラス管内に接点を気密封止し、
  外部の大気環境の影響を受けません。
- 高速応答。
- 動作部と接点を同軸上に配置し、高周波用途にも適しています。
- 小型・軽量。
- 接点は耐食性・耐摩耗性に優れ、
  安定した開閉動作と長寿命を実現します。
- 磁石と組み合わせることで、容易かつ経済的に
  近接スイッチとして利用できます。

主な用途・市場

- 車載電子機器
- 制御機器
- 通信機器
- 計測機器
- 家庭用電気機器

電気的仕様

電気的特性	定格値	単位
動作感度（PI）	10 to 40	AT
復帰感度（DO、最小）	5	AT
接触抵抗（CR、最大）	200	mOhm
絶縁破壊電圧（最小）	250	VDC
絶縁抵抗（代表値）	10^9	Ohm
静電容量（最大）	0.4	pF
接点定格電力	3.0	W
開閉電圧（最大）	30DC/30AC	V
開閉電流（最大）	0.2	A
通電電流（最大）	0.3	A
動作特性	**定格値**	**単位**
動作時間（最大）	0.3	ms
チャタリング時間（最大）	0.3	ms
復帰時間（最大）	0.05	ms
共振周波数	11000 ± 2000	Hz
動作周波数（最大）	500	Hz

お客様指定仕様

型番構成

ORD613(XXXX)

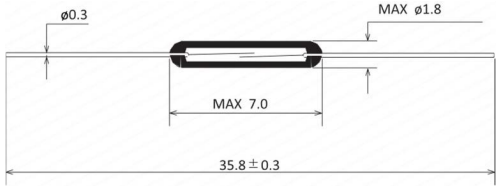
シリーズ	1

指定仕様

1. 動作感度（AT範囲）＝10～40

外形寸法（mm）

公差：DIN ISO 2768-mに準拠



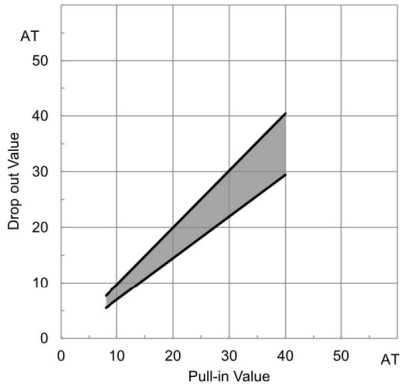
接点形式用語

A接点	B接点	C接点
NO＝常開接点 SPST＝単極単投	NC＝常閉接点 SPST＝単極単投	切替接点 SPDT＝単極双投

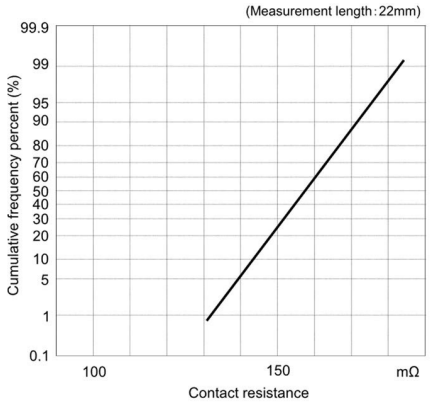
ORD613シリーズ
リードスイッチ

電気的特性

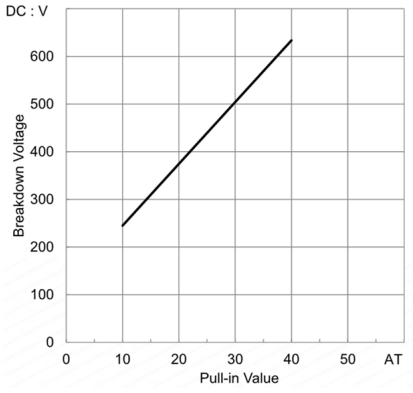
動作感度と復帰感度



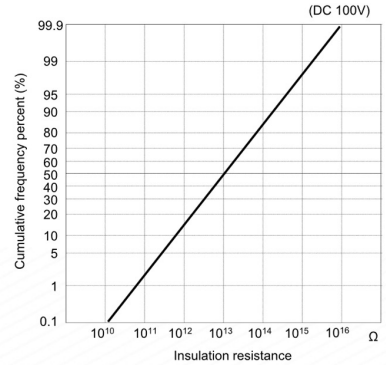
接触抵抗



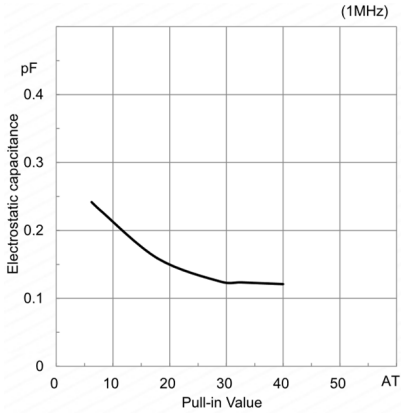
絶縁破壊電圧



絶縁抵抗



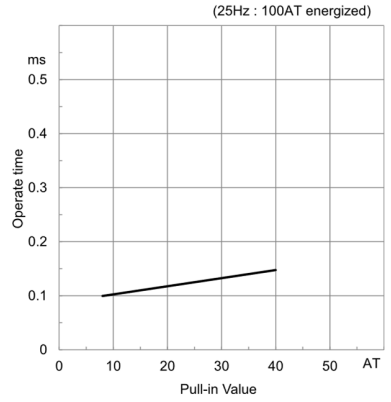
静電容量



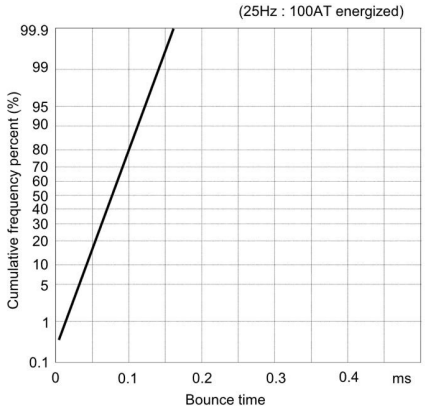
ORD613シリーズ
リードスイッチ

動作特性

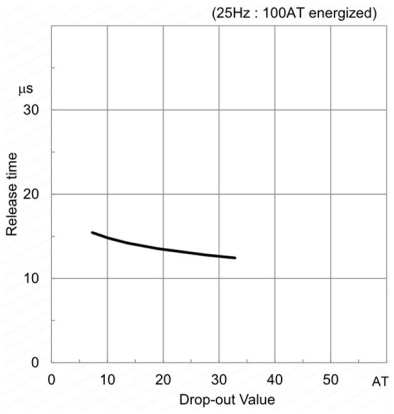
動作時間



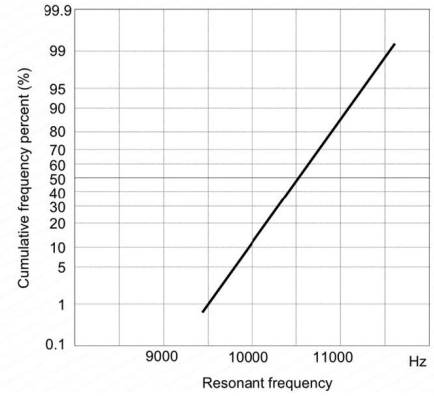
チャタリング時間



復帰時間



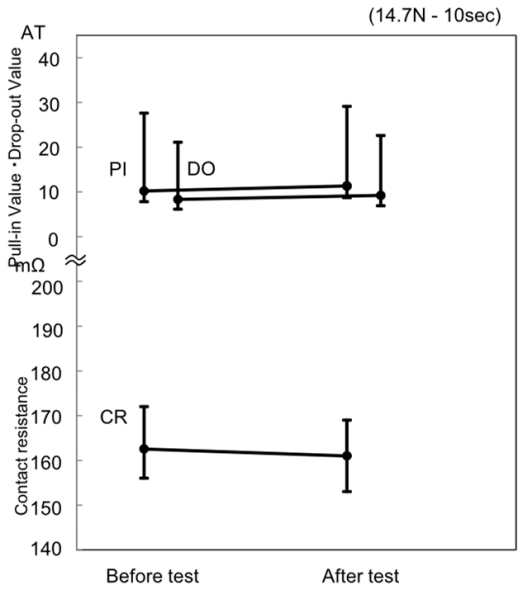
共振周波数



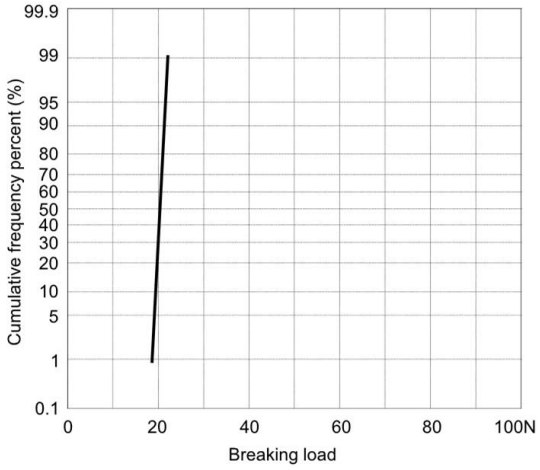
ORD613シリーズ
リードスイッチ

機械的特性

リード線引張試験（静荷重）



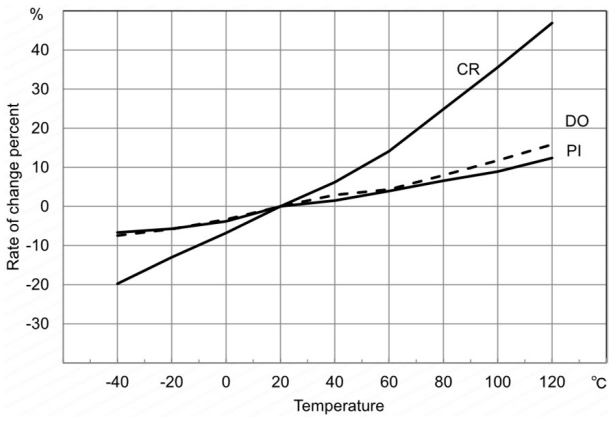
リード線引張強度



環境特性

環境特性データ	定格値	単位
耐衝撃性 半正弦波、11 ms	294 (30G)	m/s^2
耐振動性 （10～2000 Hz）	196 (20G)	m/s^2
使用温度範囲	-40 to +125	℃
リード線引張強度	14.7 (1.5kgf)	N

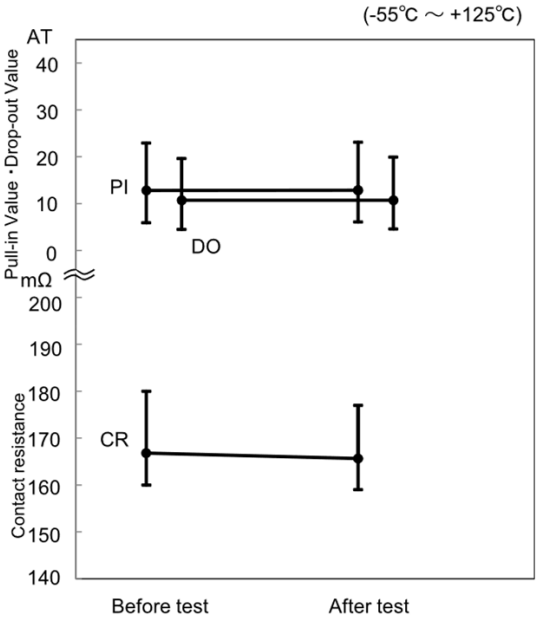
温度特性



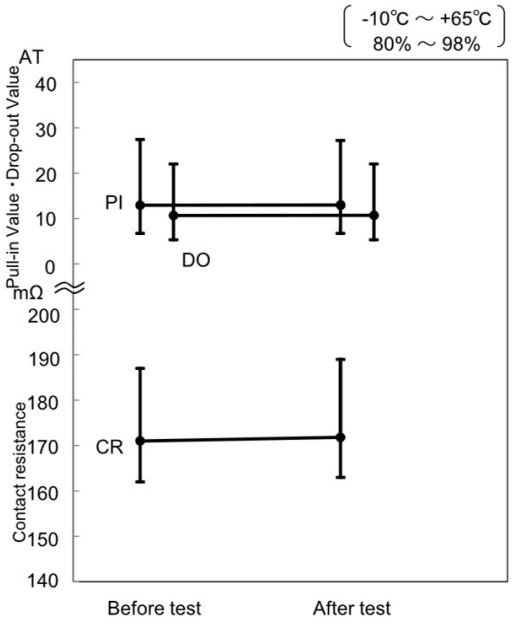
ORD613シリーズ
リードスイッチ

環境特性

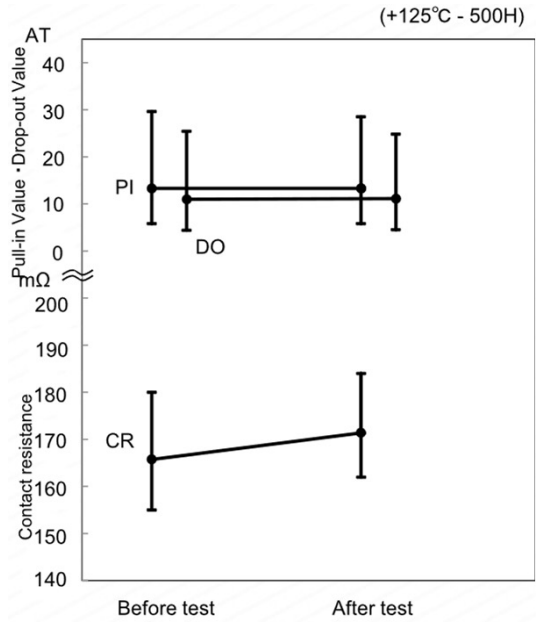
温度サイクル試験



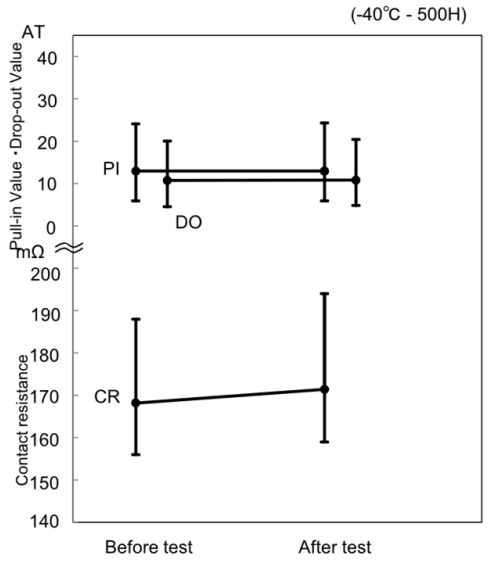
温湿度サイクル試験



高温保存試験



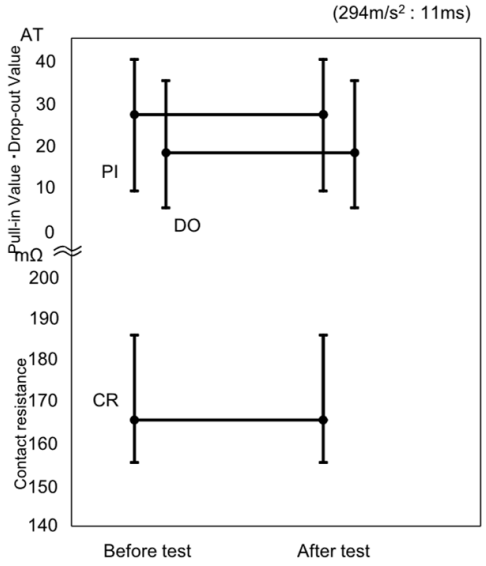
低温保存試験



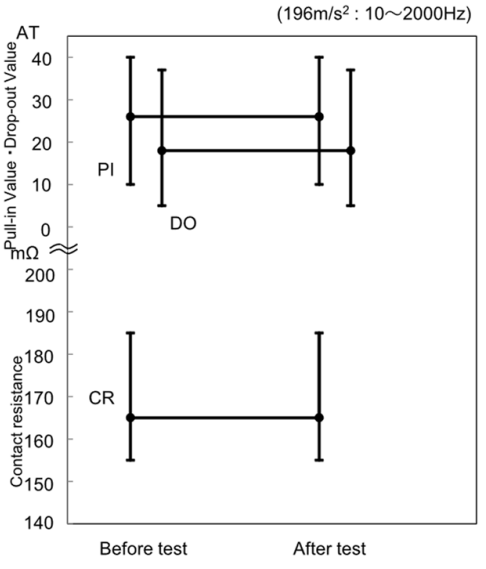
ORD613シリーズ
リードスイッチ

環境特性

衝撃試験（電気的特性）



振動試験



ご注意：本シリーズデータシートに記載した技術仕様は、標準製品に適用されます。技術改良に伴い、仕様を予告なく変更する場合があります。本資料は一般的な情報の提供を目的としています。詳細については、別途ご請求いただける製品データシートをご確認ください。本資料には技術上の誤記や印刷上の誤りが含まれる場合があり、内容は随時更新されます。変更内容は今後の改訂版に反映されます。標準値と異なる仕様、最新の仕様および製品については、最寄りの営業窓口にお問い合わせください。