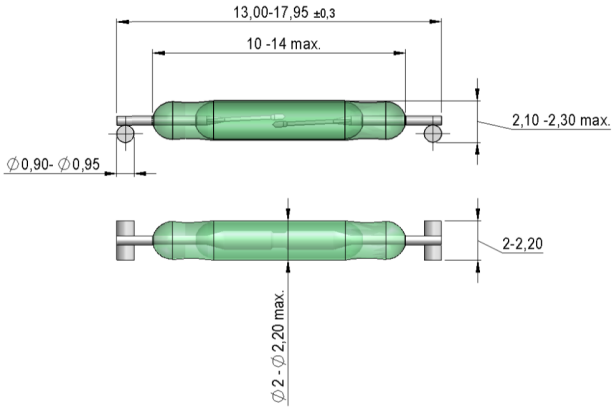
Standex DETECT Electronics

製品仕様書

MK33シリーズ
リードセンサー

小型・表面実装タイプ



主な特長

- 小型形状・表面実装対応、長寿命特性
- 組立工程の安定性を向上（MK23シリーズ比）
- テープ＆リール梱包により自動実装に対応

※ MK23シリーズとの比較

主な用途・市場

用途：空調機器、メーター、液面センサー用ラダー、窓・ドア防犯センサー、煙感知器、水流計 など

市場：車載、通信、安全・セキュリティ、試験・計測、家電、医療 など

型番構成

MK33-00-X

モデル構成

スイッチモデル	磁気感度	リード線仕様
87、66	B、C、D、E、F、G	compact

電気的仕様

項目	モデル 87 ガラス長10 mm	モデル 66 ガラス長14 mm	単位
最大定格電力 直流V×Aの組合せは各最大定格値を超えないこと	10	10	W
最大開閉電圧 DCまたはACピーク値	200	200	V
最大開閉電流 DCまたはACピーク値	0.4	0.5	A
最大通電電流 DCまたはACピーク値	0.5	1.0	A
最大接点抵抗 0.5 V、50 mAで測定	150	150	mOhm
最小耐電圧 EN 60255-5に準拠	250	250	VDC
動作時間（最大） バウンスを含む／公称電圧印加時に測定	0.7	0.7	Ms
復帰時間（最大） コイル非励磁時に測定	0.05	0.05	Ms
絶縁抵抗（代表値） Rh < 45%、試験電圧100 V	10^10	10^10	Ohm
静電容量（代表値） 開放接点間、10 kHzで測定	0.2	0.3	pF

MK33シリーズ
リードセンサー

製品仕様書

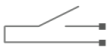
外形寸法・リード線仕様（mm）

全長	13–17.95	**リード径**	0.90–0.95
ガラス管長	10–14	**リード仕様**	compact
ガラス管径	2–2.2		

環境特性

耐衝撃性（最大） 半正弦波・11 ms・3軸	50	g
耐振動性（最大）	20	g
動作温度	-40〜130	°C
保存温度	-55〜130	°C
はんだ付け温度（最大） 5秒以下	260	°C

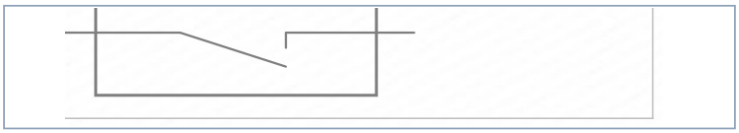
接点形式・用語

フォームA	NO：常開接点 SPST：単極単投	
フォームB	NC：常閉接点 SPST：単極単投	
フォームC	切換え接点 SPDT：単極双投	

取扱い・実装上の注意

- はんだ付け・溶接時は、リード線を適切に固定または放熱し、機械的・熱的ストレスを防止してください。
- 12インチを超える高さからの落下などの衝撃で、磁気感度が変化し、センサーが破損する場合があります。
- リフローはんだ付け条件：JEDEC J-STD-020D.1に準拠。

レイアウト（上面図）



磁気感度（AT）

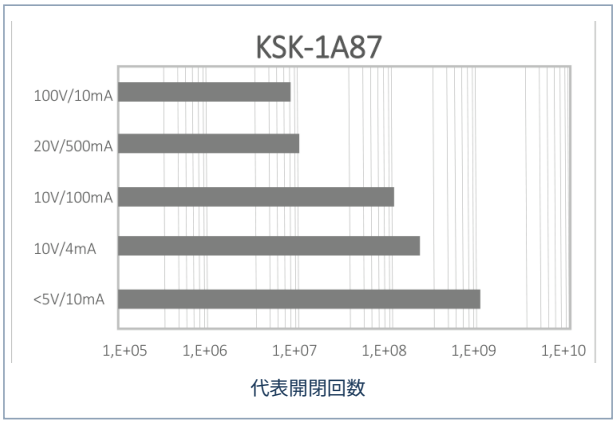
感度	A	B	C	D	E	F	G
AT	05-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40

MK33 リードセンサー



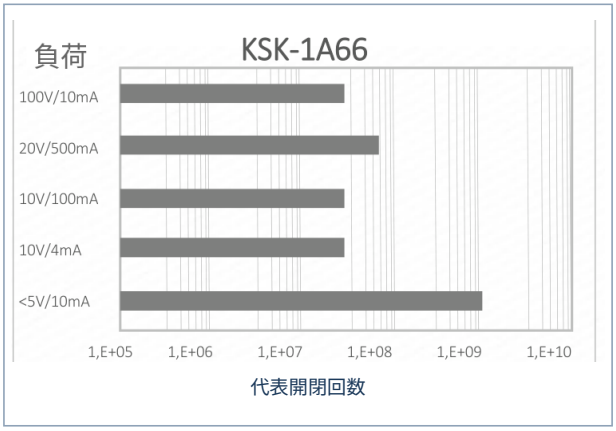
寿命試験データ

負荷の増加に伴い、リードスイッチの寿命が短くなります。



寿命試験データ

負荷の増加に伴い、リードスイッチの寿命が短くなります。



ご注意：本シリーズデータシートの仕様は標準製品に関する一般的な参考情報です。技術改良に伴い予告なく変更される場合があります。詳細は、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・印刷上の誤りが含まれる場合があります。内容は随時更新され、改訂版に反映されます。標準仕様と異なる値、最新仕様および製品情報については、最寄りの営業窓口にお問い合わせください。