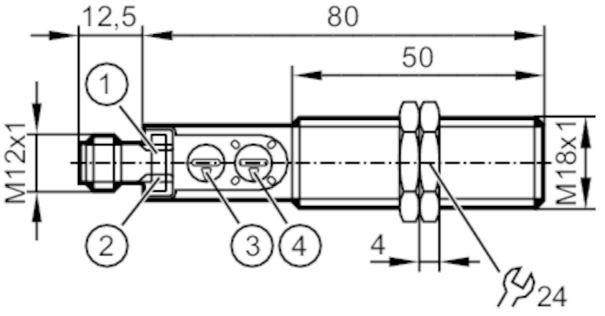
KG6000

静電容量式近接センサ

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO



1 LED 黄色 スイッチング状態
2 LED 緑 信号
3 ポテンショメータ 定格検出距離
4 ポテンショメータ 出力機能、スイッチング機能

製品特性		
電気仕様		PNP
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
定格検出距離	[mm]	0.5～30
通信インターフェース		IO-Link
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 92.5
アプリケーション		
特長		設定表示
媒体温度	[°C]	-25～110
電気的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30
消費電流	[mA]	< 22
保護クラス		III
逆接続保護		有
出力		
電気仕様		PNP
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	200
応答周波数 (DC)	[Hz]	30
短絡保護		有
過負荷保護回路		有
監視範囲		
定格検出距離	[mm]	0.5～30
感度調整		有
工場出荷設定	[mm]	15
検出距離	[mm]	15 ± 10 %

KG6000

静電容量式近接センサ

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO

精度 / 誤差		
ヒステリシス [検出距離に対する%]		1～15
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]		-10～10
インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.1
SDCI適合規格		IEC 61131-9
プロファイル		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIOモード		有
必要とするマスタポートのタイプ		A
最小プロセスサイクル時間 [ms]		20
IO-Link機能(非周期)		アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, ノーマルオープン / ノーマルクローズ (切替可能), PNP / NPN (parametrierbar), 検出点設定, ヒステリシス
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]		-25～80
保護構造		IP 65, IP 67, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2	8 kV AD / 4 kV CD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	クラスB
振動耐性	DIN EN 60947-5-2	振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分
衝撃耐性	DIN EN 60947-5-2	30 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各6回の衝撃
MTTF [年]		1059
UL規格認証	Ta	-25～60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	D003
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量 [g]		26.7
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み不可
外形寸法 [mm]		M18 x 1 / L = 92.5
ねじ規格		M18 x 1
材質		PBT, PC, POM
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
	動作	1 x LED, 緑
	設定アシスト	8 x LED, 緑
設定表示		有

KG6000

静電容量式近接センサ

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO

アクセサリ

付属品	ロックナット: 2

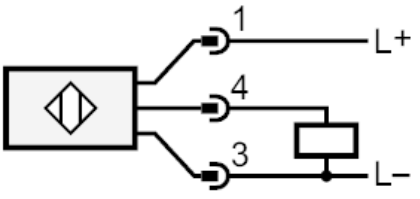
備考

梱包数	1 個

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A

接続



4: OUT / IO-Link