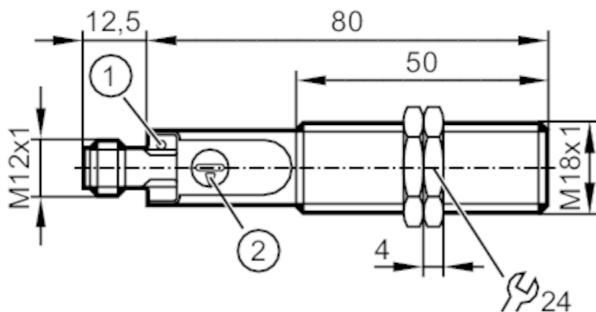


KG5311



静電容量式近接センサ

KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO



- 1 LED 黄色 スイッチング状態
2 ポテンショメータ 定格検出距離



製品特性

電気仕様	PNP
出力機能	ノーマルオープン
定格検出距離 [mm]	0.5～9
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

媒体温度 [°C]	-25～110
-----------	---------

電氣的仕様

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
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]	0.5～9
感度調整	有
工場出荷設定 [mm]	8
検出距離 [mm]	8 ± 10 %

精度 / 誤差

ヒステリシス [検出距離に対する%]	1～15
--------------------	------

KG5311



静電容量式近接センサ

KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO

スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]		-15～15
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]	1204	
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]	26.1	
外装	ねじ切り形	
取付け	半埋込式	
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 92.5	
ねじ規格	M18 x 1	
材質	PBT, PC, POM	
締付トルク [Nm]	8	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
アクセサリ		
付属品	ロックナット: 2	

KG5311



静電容量式近接センサ

KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO

備考

梱包数

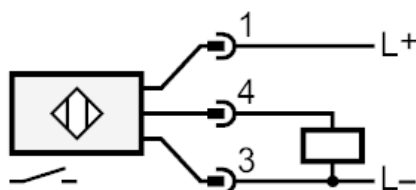
1 個

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