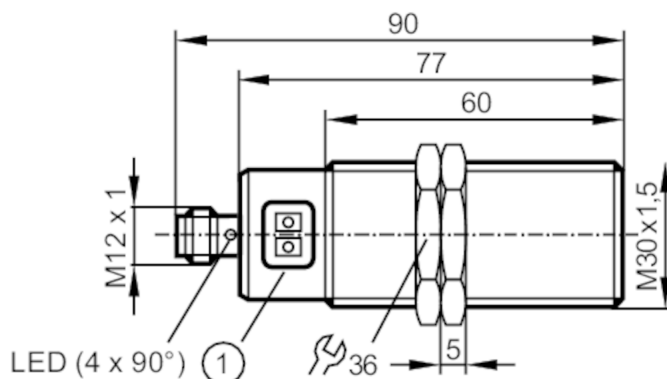




静電容量式近接センサ

KIA3080BFAKG/2T/US



1 設定ボタン



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (負荷(PNP / NPN)の自動認識)
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]	8
通信インターフェース	IO-Link
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M30 x 1.5 / L = 90

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10～30, (DC 10～36 (60 °C))
消費電流 [mA]	< 18
保護クラス	III
逆接続保護	有
測定原理	静電容量式

出力

電気仕様	PNP/NPN, (負荷(PNP / NPN)の自動認識)
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]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	10
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	8
-------------	---

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	-20～20



静電容量式近接センサ

KIA3080BFAKG/2T/US

[検出距離に対する%]

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	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9 CDV	
プロファイル	Smart Sensor	
SIOモード	有	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	101	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	388

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-25～80
保護構造	IP 65, IP 67

試験 / 認証

EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	3 V
	EN 55011	クラスB
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 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	EN 60068-2-27 Ea	30 (x 9.81 m/s ²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各6回の衝撃
MTTF [年]	622	

機械的仕様

重量 [g]	130
外装	ねじ切り形
取付け	埋込み可
外形寸法 [mm]	M30 x 1.5 / L = 90
ねじ規格	M30 x 1.5
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 押しボタン: TPE-U , カバー: PBT, LED 表示窓: PEI

ディスプレイ / パーツ

表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
ティーチ機能	有	
電子ロック	有	

アクセサリ

付属品	ロックナット: 2
-----	-----------

備考

梱包数	1 個
-----	-----

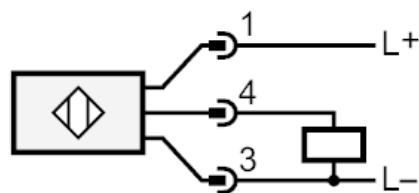
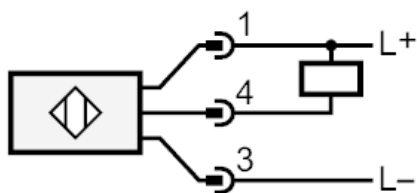


静電容量式近接センサ

KIA3080BFAKG/2T/US

電気接続・プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



4: OUT / IO-Link
負荷(PNP / NPN)の自動認識
抵抗負荷時 < 20 kΩ