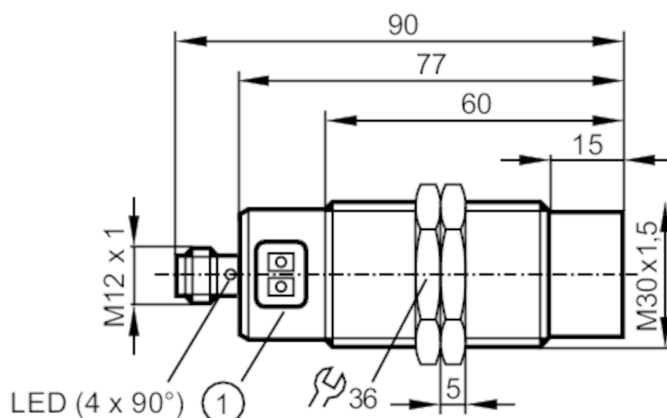




静電容量式近接センサ

KIA3150NFPKG/2T/US



1 設定ボタン



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]	15
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
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]	15
検出距離 [mm]	15 ± 10 %

精度 / 誤差

ヒステリシス [検出距離に対する%]	10~25
--------------------	-------

KI5090



静電容量式近接センサ

KIA3150NFPKG/2T/US

スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]		-20～20	
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/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各6回の衝撃	
MTTF [年]	719		
機械的仕様			
重量 [g]	119.1		
外装	ねじ切り形		
取付け	埋込み不可		
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	4 x 90° 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		

KI5090



静電容量式近接センサ

KIA3150NFPKG/2T/US

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