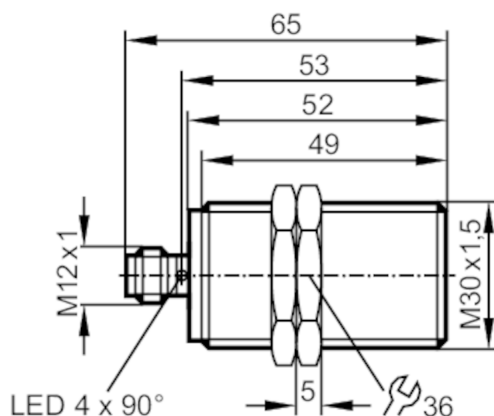




帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IIK4010A2PKG/IO/US



產品特徵

電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
通信接口	IO-Link
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M30 x 1.5 / L = 65

電氣數據

工作電壓 [V]	15...30 DC
電流損耗 [mA]	< 30
防護等級	II
反相保護	是

輸出

電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2.5
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	100
開關頻率DC [Hz]	300
類比電壓輸出 [V]	0...10; (線性; 梯度: 1,111 V/mm; 應用於正面接近和由低碳鋼制成的目標: 30 x 30 x 1 mm)
負載電阻最小值 [Ω]	2000
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

測量範圍 [mm]	1...10
IO-Link開關點 [mm]	1.88...9.35

精度/偏差

校正係數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.8 / 黃銅: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4
遲滯 [Sr的百分比]	3...15
注意滯後	可設定參數
類比輸出的線性誤差 [%]	± 1; (測量範圍終值)



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IIK4010A2PKG/IO/US

重複性類比輸出	[%]	± 1; (測量範圍終值)
溫度係數	[%/K vom MEW]	±0,15
溫度變化率		± 5 %; (測量範圍終值)
反應時間		
反應時間	[ms]	< 10
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9
外形		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIO模式		是
必需的mater port type		A
處理周期最小值	[ms]	3.2
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	2
IO-Link功能(非週期性)		開關循環計數器; 開啟循環計數器; 運作小時數計數器; 內部溫度; 應用特定標籤
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1206
注釋		更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
	EN 55011	等級B
抗振強度	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度
抗衝擊	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms半正弦; 3個坐標軸中每個方向3個衝擊
持續抗衝擊性	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 3個坐標軸中每個方向4000個衝擊
快速溫度變化	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50個周期
MTTF	[年]	222
包括嵌入式軟體		是
UL認證	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A024
	文件數量UL	E174191



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IIK4010A2PKG/IO/US

機械技術數據		
重量	[g]	151
外殼		螺紋結構
安裝		齊平安裝
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 65
螺紋代號		M30 x 1.5
材質		外殼: 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: PBT 橘黃色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層
旋緊扭矩	[Nm]	50

顯示器/操作件		
顯示	測量範圍內目標	4 x LED, 黃色 燈
	測量範圍外目標	4 x LED, 黃色 閃爍

附件	
供貨範圍	固定螺母: 2

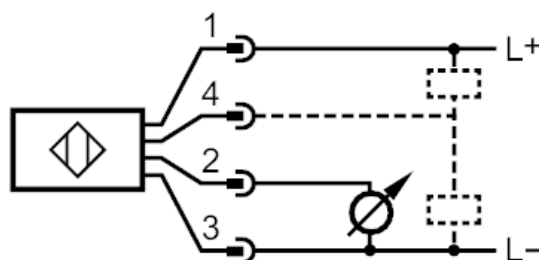
注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link