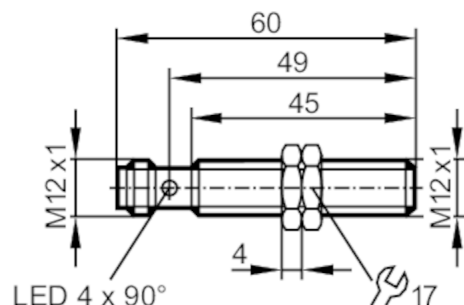


IFP200

電感式感測器

IFK3002-FRKG/V4A/IO/US-104



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]	M12 x 1 / L = 60

應用

特殊的性能	抗電磁干擾的
抗電磁干擾的	是
電磁場抗擾度最大值 [mT]	300

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC
電流損耗 [mA]	< 20
防護等級	III
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]	75
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

IO-Link開關點 [mm]	0.4...1.94
IO-Link測量範圍 [mm]	0.2...2

精度/偏差

重複精度	< 10 μ m
------	--------------

工廠校準 (目標: 鋁, 24x24 mm)

分辨率 [μ m]	5
溫度變化率	$\pm 0,8 \mu$ m/K

IFP200



電感式感測器

IFK3002-FRKG/V4A/IO/US-104

線性偏差	± 10 μm	
應用校準（ 1點校準；目標：鐵，24x24 mm ）		
分辨率	[μm]	5
溫度變化率		± 2 μm/K
線性偏差		± 75 μm
應用校準（ 3點校準；目標：鐵，12x12 mm ）		
分辨率	[μm]	5
溫度變化率		± 2 μm/K
線性偏差		± 50 μm
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 CDV	
外形	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
處理周期最小值	[ms]	3.2
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1704
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...70
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
抗振强度	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 Eb	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 = 70 ° C；t1 = 30 min；t2 = < 10 s；50個循環
MTTF	[年]	1357
包括嵌入式軟體	是	
UL認證	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A005
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	54.9

IFP200



電感式感測器

IFK3002-FRKG/V4A/IO/US-104

外殼	螺紋結構
安裝	齊平安裝
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 60
螺紋代號	M12 x 1
材質	外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: LCP 白色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
旋緊扭矩 [Nm]	7

顯示器/操作件

顯示	開關狀態	4 x LED, 黃色
	SIO模式	
	輸出級提供電流	LED, 黃色 燈
	IO-Link模式	
	測量範圍內目標	LED, 黃色 燈

附件

供貨範圍	固定螺母: 2
------	---------

注釋

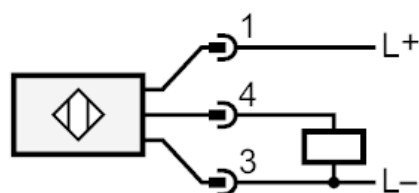
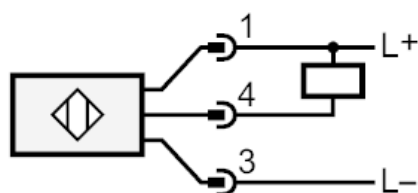
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A



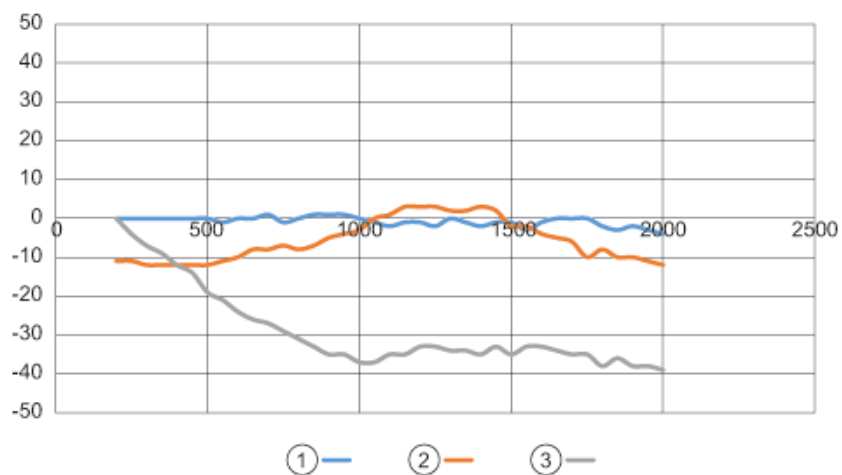
連接



4: OUT / IO-Link

圖表

線性偏差



x 測量值 [μm]

y 線性偏差 [μm]

1 工廠校準(目標: 鋁, 24x24 mm)

2 應用校準(1點校準; 目標: 鐵, 24x24 mm)

3 應用校準(3點校準; 目標: 鐵, 12x12 mm)