

IIP200

電感式感測器

IIK3010-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]	M30 x 1.5 / 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]	2...9.7
IO-Link測量範圍 [mm]	1...10

精度/偏差

重複精度	< 40 μ m
------	--------------



電感式感測器

IHK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

工廠校準 (目標: 鋁, 60x60 mm)		
分辨率	[μm]	15
溫度變化率		± 4 μm/K
線性偏差		± 40 μm
應用校準 (1點校準; 目標: 鐵, 60x60 mm)		
分辨率	[μm]	15
溫度變化率		± 6 μm/K
線性偏差		± 200 μm
應用校準 (3點校準; 目標: 鐵, 30x30 mm)		
分辨率	[μm]	15
溫度變化率		± 6 μm/K
線性偏差		± 100 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	1708
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 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]	1341
包括嵌入式軟體		是

IIP200



電感式感測器

IHK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

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]	124.3
外殼		螺紋結構
安裝		齊平安裝
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 60
螺紋代號		M30 x 1.5
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

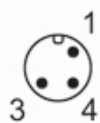
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	4 x LED, 黃色
	SIO模式	
	輸出級提供電流	LED, 黃色 燈
	IO-Link模式	
	測量範圍內目標	LED, 黃色 燈

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



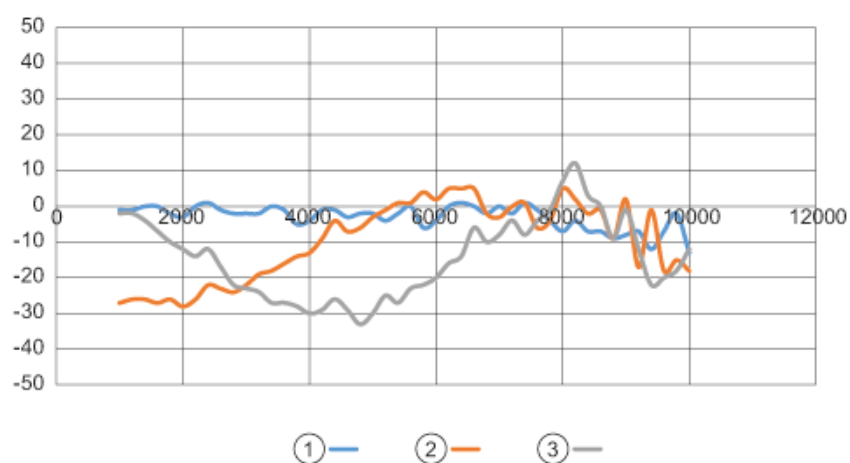
連接



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, 60x60 mm)

2 應用校準(1點校準: 目標: 鐵, 60x60 mm)

3 應用校準(3點校準: 目標: 鐵, 30x30 mm)