

IFT258

電感式全金屬感測器

IFK3004BFRKG/AM/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	鍍金接點
應用	使用腐蝕性清潔劑持續清洗; 常規清洗過程
抗壓強度 [bar]	100
注意抗壓強度	感應面

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC
電流損耗 [mA]	< 15
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]	100
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

IO-Link開關點 [mm]	0.7...3.51; (可設定參數)
IO-Link測量範圍 [mm]	0.375...3.75

精度/偏差

校正系數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.8 / 鋁: 0.6 / 銅: 0.3
遲滯 [Sr的百分比]	3...15
線性誤差IO-Link [%]	± 2; (測量範圍終值)



電感式全金屬感測器

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

重複精度 IO-Link	[%]	± 1; (測量範圍終值)
溫度係數		± 0,2 %/K; (測量範圍終值)
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
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1090
工作條件		
環境溫度	[°C]	0...100
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
抗衝擊性		1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50個周期
噴鹽試驗	EN 60068-2-52 Kb	嚴格等級5 (4個檢測周期)
MTTF	[年]	635
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	A008
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	29.2
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		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); LED視窗: PEI; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)

IFT258



電感式全金屬感測器

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

旋緊扭矩	[Nm]	15
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	4 x LED, 黃色
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; 觸頭 接點: 鍍金的



連接

