

IF6031



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IFK4004A2PKG/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]	M12 x 1 / L = 70

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]	200
類比電壓輸出 [V]	0...10; (線性; 梯度: 2,778 V/mm; 應用於正面接近和由低碳鋼制成的目標: 12 x 12 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]	0.4...4
IO-Link開關點 [mm]	0.75...3.74

精度/偏差

校正系數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3
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)
重複性類比輸出 [%]	± 1; (測量範圍終值)
溫度係數 [%/K vom MEW]	±0,15



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IFK4004A2PKG/IO/US

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]	220
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
機械技術數據			
重量		[g]	44.5
外殼		螺紋結構	

IF6031



帶IO-Link接口的類比電感式接近開關

IFK4004A2PKG/IO/US

安裝	非齊平安裝
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 70
螺紋代號	M12 x 1
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]	7

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

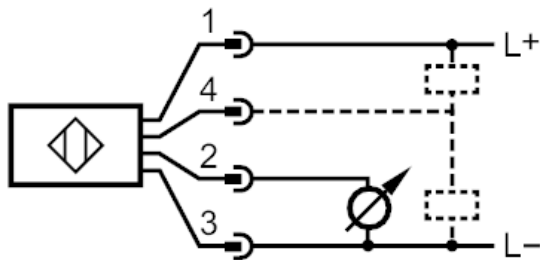
包裝單位	1 件數
------	------

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