

IG6214



帶IO-Link的電感式感測器

IGK4007BFRKG/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]	M18 x 1 / L = 60

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]	300
開關頻率注意事項 [Hz]	IO-Link模式: 100
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

IO-Link開關點 [mm]	1.4...7; (可設定參數)
IO-Link測量範圍 [mm]	0.75...7.5

精度/偏差

校正系數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 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
線性誤差IO-Link [%]	± 2; (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]	± 0,3
溫度變化率	± 10 %; (測量範圍終值)

IG6214



帶IO-Link的電感式感測器

IGK4007BFRKG/IO/US-104

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	1344
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]	-40...85	
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 Ea	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 = - 4 0 °C；TB = 85°C；t1 = 30 min；t2 = < 10 s；50個周期
MTTF [年]	605	
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	A034
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量 [g]	48.9	
外殼	螺紋結構	
安裝	齊平安裝	
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 60	
螺紋代號	M18 x 1	

IG6214



帶IO-Link的電感式感測器

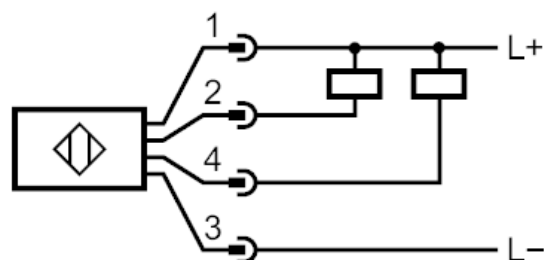
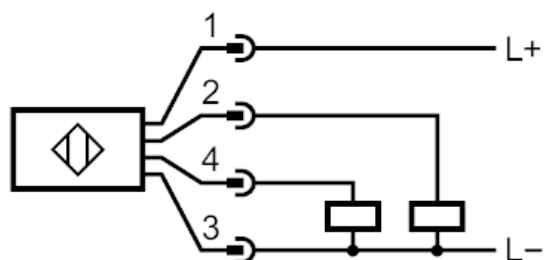
IGK4007BFRKG/IO/US-104

材質	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		
顯示器/操作件			
顯示	開關狀態	4 x 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



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1