

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]	M8 x 1 / L = 50

應用

特殊的性能	鍍金接點
-------	------

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]	600
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

IO-Link開關點 [mm]	0.56...2.8; (可設定參數)
IO-Link測量範圍 [mm]	0.3...3

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
線性誤差IO-Link [%]	± 3; (測量範圍終值)
重複精度 IO-Link [%]	± 2; (測量範圍終值)
溫度變化率	± 10 %; (測量範圍終值)

IE5457



帶IO-Link的電感式感測器

IEK3003-FRKG/IO/AS

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	1274
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...75	
外殼防護等級	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K;（用ifm插座妥善擰緊）	
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 = - 4 0 °C; TB = 85°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]	778	
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	A031
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量 [g]	16.2	
外殼	螺紋結構	
安裝	齊平安裝	
尺寸 [mm]	M8 x 1 / L = 50	

IE5457



帶IO-Link的電感式感測器

IEK3003-FRKG/IO/AS

螺紋代號	M8 x 1
材質	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]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

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

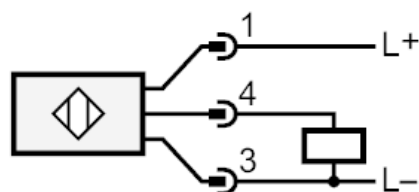
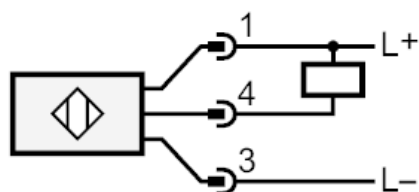
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M8; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



4

OUT / IO-Link

IE5457



帶IO-Link的電感式感測器

IEK3003-FRKG/IO/AS

圖表

安裝

