

IFS316

電感式感測器

IFK3004BAPKG/K1/V4A/US-104



產品特徵		
電氣設計		PNP
輸出功能		常閉
感應距離	[mm]	4
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；增長的感應距離；校正係數K=1；抗電磁干擾的
應用		物料運輸；冷藏倉庫/急速冷凍；適應用於工業、移動、冷卻和潤滑應用；工業應用/工廠自動化
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
輸出功能		常閉
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]	2000
短路保護		是
過載保護		是
監控範圍		
感應距離	[mm]	4
實際感應距離 Sr	[mm]	4 ± 10 %
工作距離	[mm]	0...3.24
增長的感應距離		是

IFS316



電感式感測器

IFK3004BAPKG/K1/V4A/US-104

精度/偏差			
校正系數		鋼: 1 / 不鏽鋼: 1 / 黃銅: 1 / 鋁: 1 / 銅: 1	
遲滯	[Sr的百分比]	3...15	
開關點偏移	[Sr的百分比]	-10...10	
校正係數K=1		是	
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 = - 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]	471	
包括嵌入式軟體		是	
UL認證	UL認證編號	A005	
機械技術數據			
重量	[g]	27	
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: LCP 白色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
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	

電感式感測器

IFK3004BAPKG/K1/V4A/US-104

電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接

