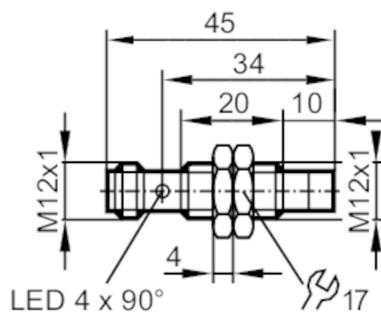


IFS230

電感式感測器

IFB3010-APKG/K1/US-104



產品特徵

電氣設計	PNP
輸出功能	常閉
感應距離 [mm]	10
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 45

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	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]	10
實際感應距離 Sr [mm]	10 ± 10 %
工作距離 [mm]	0...8.1
增長的感應距離	是

精度/偏差

校正係數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 1 / 黃銅: 1 / 鋁: 1 / 銅: 1
------	-------------------------------------

IFS230



電感式感測器

IFB3010-APKG/K1/US-104

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]	659
包括嵌入式軟體		是

機械技術數據		
重量	[g]	21
外殼		螺紋結構
安裝		非齊平安裝
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 45
螺紋代號		M12 x 1
材質		黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: LCP 白色; 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

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



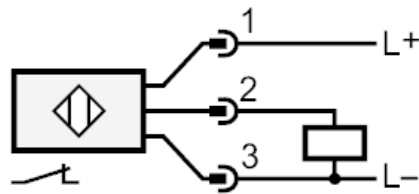
IFS230

電感式感測器

IFB3010-APKG/K1/US-104



連接



圖表

安裝

