



1 LED 黃色



產品特徵

電氣設計	PNP
輸出功能	常開
感應距離 [mm]	4
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 40

應用

特殊的性能	牽引鏈適用性；增長的感應距離；金屬外殼
應用	適應用於工具機及冷卻潤滑劑應用
抗壓強度 [bar]	50
注意抗壓強度	感應面

電氣數據

工作電壓 [V]	10...30 DC
電流損耗 [mA]	< 10
防護等級	III
反相保護	是

輸出

電氣設計	PNP
輸出功能	常開
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]	100
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

精度/偏差

校正系數	鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.6 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.2
遲滯 [Sr的百分比]	3...15



電感式全金屬感測器

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

開關點偏移	[Sr的百分比]	-10...10
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
抗衝擊性		1 J
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 = -40 °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]	1258
包括嵌入式軟體		是
UL 認證	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A018
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	74
外殼		螺紋結構
安裝		齊平安裝
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 40
螺紋代號		M12 x 1
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層
旋緊扭矩	[Nm]	15
牽引鏈適用性		是
牽引鏈適用性	應用於靈活應用的彎曲直徑	min. 10 x 電纜直徑
	彎曲週期	> 5 Mio.
金屬外殼		是
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	LED, 黃色
附件		
供貨範圍		固定螺母: 2
注釋		
包裝單位		1 件數

IFC278



電感式全金屬感測器

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

電氣連接

電纜: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 燃燒性能符合ECE R118 rev.2標準; 3 x 0.34 mm²

連接



	芯線顏色
BK	黑色
BN	棕色
BU	藍色