



產品特徵

電氣設計	PNP
輸出功能	常開
感應距離 [mm]	3
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M8 x 1 / L = 27.5

應用

特殊的性能	增長的感應距離
應用	適應用於工業、移動、冷卻和潤滑應用；工業應用/工廠自動化；應用於移動設備和嚴苛環境

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]	1500
短路保護	是
過載保護	是

監控範圍

感應距離 [mm]	3
實際感應距離 Sr [mm]	3 ± 10 %
工作距離 [mm]	0...2.43
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: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3
遲滯 [Sr的百分比]	1...20
開關點偏移 [Sr的百分比]	-10...10

工作條件

環境溫度 [°C]	-40...85
-----------	----------

IES238



電感式感測器

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

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 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	
噴鹽試驗	EN 60068-2-52 Kb	嚴格等級5 (4個檢測周期)	
MTTF	[年]	1465	
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	A032	
	文件數量UL	E174191	
機械技術數據			
重量	[g]	38.6	
外殼		螺紋結構	
安裝		齊平安裝	
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 27.5	
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: 2 Nm; B: 5 Nm	
顯示器/操作件			
顯示	開關狀態	1 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

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

電氣連接

電纜: 2 m, PUR, Ø 2.9 mm; 3 x 0.14 mm²

連接



圖表

安裝

