

IEC211

電感式全金屬感測器

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



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 = 45

應用

特殊的性能	鍍金接點；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]	< 20
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]	250
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: 0.9 / 黃銅: 0.4 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3
------	---



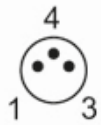
電感式全金屬感測器

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

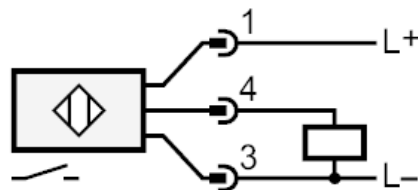
遲滯	[Sr的百分比]	3...15
開關點偏移	[Sr的百分比]	-10...10
工作條件		
環境溫度	[°C]	-40...85
外殼防護等級	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K;（用ifm插座妥善擰緊）	
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
	EN 55011	等級B
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 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]	1261
包括嵌入式軟體	是	
UL認證	Ta	-25...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A017
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	15.7
外殼	螺紋結構	
安裝	準齊平	
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 45
螺紋代號	M8 x 1	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面：不鏽鋼(1.4404 / 316L); LED視窗：PPSU; 固定螺母：不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
旋緊扭矩	[Nm]	5
金屬外殼	是	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	4 x 90° 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 M8; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



圖表

