



產品特徵		
電氣設計		PNP
輸出功能		常開
感應距離	[mm]	5
外殼		螺紋結構
尺寸	[mm]	M8 x 1 / L = 45
應用		
特殊的性能		增長的感應距離；金屬外殼
應用		使用腐蝕性清潔劑持續清洗；常規清洗過程
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]	500
短路保護		是
過載保護		是
監控範圍		
感應距離	[mm]	5
實際感應距離 Sr	[mm]	5; (± 10 %)
工作距離	[mm]	0...4.05
增長的感應距離		是
精度/偏差		
校正系數		鋼: 1 / 不鏽鋼: 1 / 黃銅: 0.8 / 鋁: 0.7 / 銅: 0.6



電感式全金屬感測器

IEB3005-BPKG/AM/PIAS

遲滯	[Sr的百分比]	3...15
開關點偏移	[%]	-10...10
工作條件		
環境溫度	[°C]	0...100
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°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	0...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	A022
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	15.2
外殼	螺紋結構	
安裝	非齊平安裝	
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 LED, 黃色
附件		
供貨範圍	固定螺母：2	
注釋		
包裝單位	1 件數	

電感式全金屬感測器

IEB3005-BPKG/AM/PI/AS

電氣連接 - 插頭

連接器：1 x M8; 編碼：A



連接

