

IFM208



電感式感測器

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH



產品特徵

電氣設計	PNP/NPN
輸出功能	常開
感應距離 [mm]	7
外殼	螺紋結構
尺寸 [mm]	M12 x 1 / L = 79

應用

特殊的性能	增長的感應距離
應用	應用於移動設備和嚴苛環境

電氣數據

工作電壓	[V]	10...36 DC
電流損耗	[mA]	< 10; (只應用於3線)
防護等級		II
反相保護		是

輸出

電氣設計	PNP/NPN
輸出功能	常開
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2.5
最小的負載電流 [mA]	2; (只應用於2線運行)
漏電流最大值 [mA]	0.5; (只應用於2線運行)
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	100
開關頻率DC [Hz]	300
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

監控範圍

感應距離	[mm]	7
實際感應距離 Sr	[mm]	7 ± 10 %
工作距離	[mm]	0...5.67
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: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4		
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	
外殼防護等級		IP 67; IP 69K		
認證/測試				
EMC電磁兼容	車輛領域			
	抗輻射及乾擾度 ECE R10		E1型號批准	
	根據德國工業標準ISO 11452-2的抗擾度		100 V/m	
	射頻場感應的傳導抗擾度 在符合ISO 7637-2: 2004(脈衝1到4) 和SO16750-2: 2012(負載突降) 的24V網絡中			
	脈衝		1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump	
	嚴格等級		III III III III III Test A	
	失效準則		C A C A A C C	
	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 61000-4-5 Surge		0,5 kV 主要的線路到一般線路	
	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) / -20...50 °C
				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 / -40...85 °C
	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 / -20...50 °C
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]	694		
UL認證	Ta		0...40 °C	
	Enclosure type		Type 1	
	電源		Hazardous voltage	
	文件數量UL		E174191	
機械技術數據				
重量	[g]	281.5		
外殼		螺紋結構		
安裝		非齊平安裝		
尺寸	[mm]	M12 x 1 / L = 79		
螺紋代號		M12 x 1		
材質		外殼: 不鏽鋼; 感應面: LCP 自然; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅		
顯示器/操作件				
顯示	開關狀態	4 x 90° LED, 黃色		

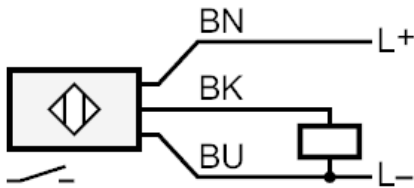
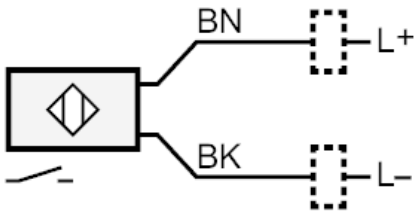
IFM208



電感式感測器

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH

附件	
供貨範圍	固定螺母: 2
注釋	
包裝單位	1 件數
電氣連接	
電纜: 6 m, PUR, Ø 5.4 mm; 燃燒性能符合ECE R118 rev.2標準; 3 x 0.5 mm²	
連接	



BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色