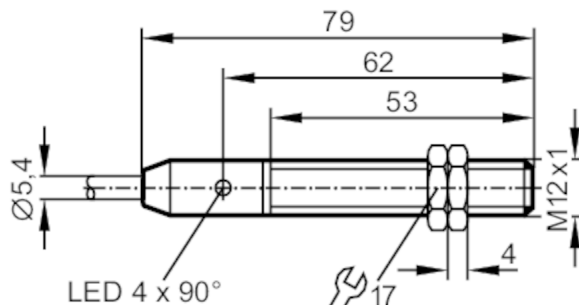


IFM209

電感式感測器

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH



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 = 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...60 DC
電流損耗 [mA]	< 10
防護等級	II
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]	200
開關頻率DC [Hz]	400
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]	4
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: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4
遲滯 [Sr的百分比]	1...20

IFM209



電感式感測器

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

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 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
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
	EN 60068-2-27 Ea	50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度
抗振強度		100 g 11 ms半正弦; 3個坐標軸中每個方向3個衝擊 / -40...85 °C
抗衝擊	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
持續抗衝擊性	EN 60068-2-14 Na	TA = - 4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50個周期
快速溫度變化	EN 60068-2-52 Kb	嚴格等級5 (4個檢測周期)
噴鹽試驗		
MTTF	[年]	662
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]	284.5
外殼		螺紋結構
安裝		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
附件		
供貨範圍		固定螺母: 2
注釋		
包裝單位		1 件數

IFM209



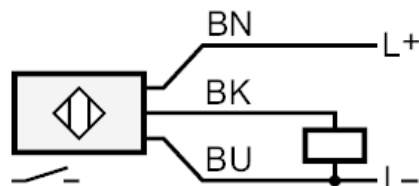
電感式感測器

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

電氣連接

電纜: 6 m, PUR; 燃燒性能符合ECE R118 rev.2標準; 3 x 0.5 mm²

連接



芯線顏色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色