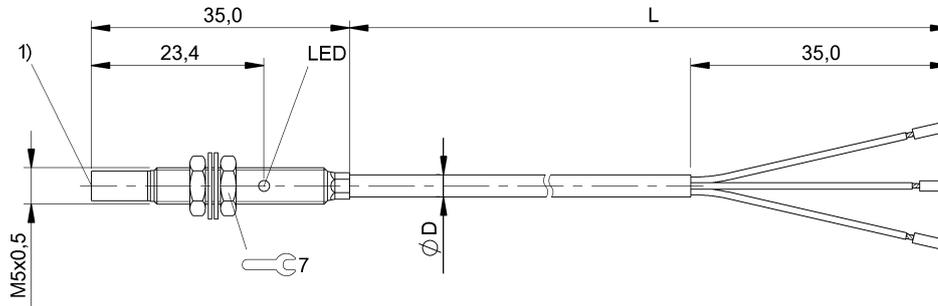


電感式感測器
 BES M05ED-PSC50F-EP05
 訂購代碼: BES013F

BALLUFF



1) 感應面



Basic features

基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	3
導線橫切面	0.14 mm ²
導線長度 L	5 m
有避免混淆的措施	是
短路保護	是
連接方式	電纜, 5.00 m, PUR
電纜直徑 D	3.00 mm

Electrical data

在 U _e 下的最大負荷電容	0.5 µF
就緒延遲 t _v , 最大	20 ms
工作電壓 U _b	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	3000 Hz
最大剩餘電流 I _r	10 µA
最大空載電流 I ₀ , 未衰減	8 mA
最大空載電流 I ₀ , 衰減	10 mA
最大餘波 (U _e 的 %)	10 %
最小工作電流 I _m	0 mA
測量工作電壓 U _e DC	24 V
測量工作電流 I _e	100 mA
測量短路電流	100 A
輸出電阻 R _a	開路集電極
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 V
額定絕緣電壓 U _i	75 V DC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g _n , 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
受污程度	3
環境溫度	-25...70 °C
防護等級	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	735 a
--------------	-------

電感式感測器
BES M05ED-PSC50F-EP05
訂購代碼: BES013F

BALLUFF

Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

Material

外層材料 PUR
外殼材質 不鏽鋼
感應面材質 PET-C

Mechanical data

安裝 不齊平
尺寸 $\varnothing 5 \times 35$ mm
擰緊力矩 1 Nm
結構尺寸 M5x0.5

Range/Distance

實際開關距離 S_r , 公差 $\pm 10\%$
所存儲的開關距離 S_a 4.05 mm
最大溫度浮動 (S_r 的 %) 10 %
真實開關距離 S_r 5 mm
遲滯 H , 最大 (S_r 的 %) 20.0 %
重複精準度, 最大 (S_r 的 %) 10.0 %
開關距離標識 ■■■
額定開關距離 S_n 5 mm

Remarks

可非齊平安裝：參見開關距離較大的感應式感測器 939224 的安裝說明。應避免在緩衝區蓋區域受到壓力和接觸。
在排除了過載後，感測器將重新生效。
EMV：在有干擾的運行條件下
需要外部保護電路。文檔 825345。
如使用交流電橋，則建議將電解電容器 $\geq 10\mu\text{F}/40\text{V}$ 與 U_b 並聯使用。
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

Wiring Diagrams (Schematic)

