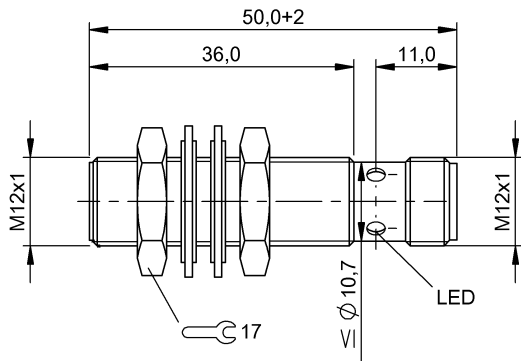


電感式感測器
BES M12MF1-PSC30A-S04G-W
訂購代碼: BES02JZ

BALLUFF



Basic features

品牌	因素 1
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus WEEE
附加特性	因素 1 耐焊接

Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

Electrical connection

反極性保護	是
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
有避免混淆的措施	是
短路保護	是

Electrical data

在 Ue 下的最大負荷電容	1 μ F
就緒延遲 tv, 最大	15 ms
工作電壓 Ub	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	2000 Hz
最大剩餘電流 Ir	80 μ A
最大空載電流 Io, 未衰減	10 mA
最大空載電流 Io, 衰減	15 mA
最大餘波 (Ue 的 %)	10 %
最小工作電流 Im	0 mA
測量工作電壓 Ue DC	24 V
測量工作電流 Ie	200 mA
測量短路電流	100 A
磁場強度, 干擾磁場	100 kA/m
輸出電阻 Ra	33.0 kOhm
防護等級	II
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 V
額定絕緣電壓 Ui	250 V AC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 gn, 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
受污程度	3
抗磁場干擾	抗磁場 (AC/DC)
環境溫度	-25...70 °C
防護等級	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	320 a
--------------	-------

電感式感測器

BES M12MF1-PSC30A-S04G-W

訂購代碼: BES02JZ

BALLUFF

Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

Material

外殼材質 黃銅, 塗層, PTFE

感應面材質 LCP/PTFE

Mechanical data

固定長度 36.00 mm

安裝 安裝時可與邊緣齊平

尺寸 Ø 12 x 50 mm

擰緊力矩 10 Nm

結構尺寸 M12x1

Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

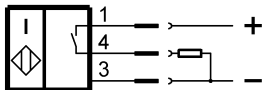
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

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。

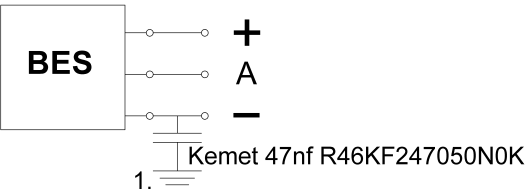
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Installation remarks



1) Machine GND

距離 c	$\geq 2 \times d1$
距離 b (Ferro)	$\geq 1.5 \text{ mm}$
距離 b (不是 Ferro)	$\geq 0 \text{ mm}$
距離 f	$\geq 3 \times S_n$
距離 a	$\geq 3 \times d1$