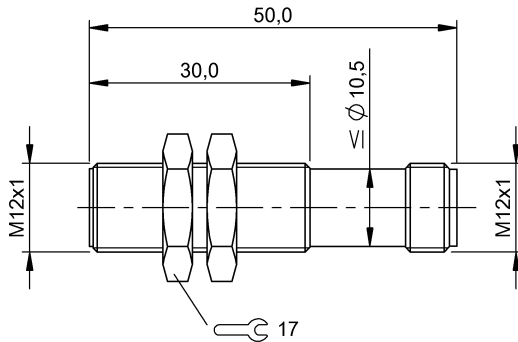


電感式感測器

BES M12EE1-PSY20B-S04G-L01

訂購代碼: BES0444

**BALLUFF**



**CE ECOLAB®**

**cUL US LISTED**



**UK CA**

### Basic features

品牌	Proxinox®
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

### Display/Operation

功能顯示	否
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 $U_e$ 下的最大負荷電容	1 $\mu$ F
就緒延遲 $t_v$ , 最大	50 ms
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	800 Hz
最大剩餘電流 $I_r$	80 $\mu$ A
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	12 mA
最大空載電流 $I_o$ , 衰減	25 mA
最大餘波 ( $U_e$ 的 %)	15 %
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 $I_e$	130 mA
測量短路電流	100 A
輸出電阻 $R_a$	2.2 kOhm + D
電壓下降, 靜態, 最大	3.5 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
介質耐受性	6 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 溶液 15 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 溶液 3 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 溶液
受污程度	3
環境溫度	-40...105 °C
防護等級	IP68, 符合 BWN Pr.27
防護等級符合 DIN 40050	IP69K

## 電感式感測器

# BES M12EE1-PSY20B-S04G-L01

## 訂購代碼: BES0444

# BALLUFF

### Functional safety

MTTF (40 °C) 1620 a

### Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

### Material

外殼材質 不鏽鋼 (1.4571)

感應面材質 PEEK

### Mechanical data

固定長度 30.00 mm

安裝 安裝時可與邊緣齊平

尺寸  $\varnothing 12 \times 50$  mm

擰緊力矩 12 Nm

結構尺寸 M12x1

### Range/Distance

實際開關距離  $S_r$ , 公差  $\pm 10\%$

所存儲的開關距離  $S_a$  1.6 mm

最大溫度浮動 ( $S_r$  的 %) 10 %

真實開關距離  $S_r$  2 mm

遲滯 H, 最大 ( $S_r$  的 %) 15.0 %

重複精準度, 最大 ( $S_r$  的 %) 5.0 %

額定開關距離  $S_n$  2 mm

### Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

\*電流減小最多 30 min, 在以下條件下:  $T_a \geq 70\text{ °C} - \leq 105\text{ °C}$ ;  $I_e = 130 - 2.86x (T_a - 70)$ 。

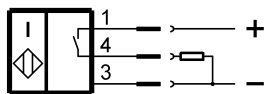
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

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)



Technical Drawings

