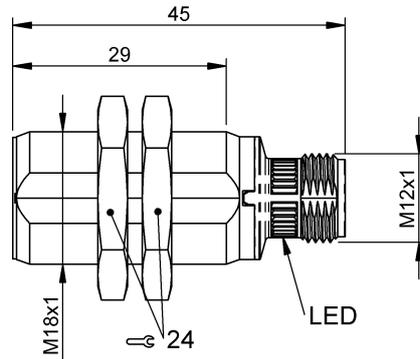


電感式感測器

BES M18ZE-PSC80B-S04G

訂購代碼: BES060P

**BALLUFF**



### Basic features

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 供貨範圍 | 螺母 M18x1 (2 個)              |
| 基本標準 | IEC 60947-5-2               |
| 應用   | 目標識別                        |
| 認證   | CE<br>cULus<br>WEEE<br>UKCA |

### Display/Operation

|        |   |
|--------|---|
| 功能顯示   | 是 |
| 工作電壓顯示 | 是 |

### Electrical connection

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 反極性保護    | 是                   |
| 接口       | M12x1 插頭, 3 針, A 編碼 |
| 有避免混淆的措施 | 是                   |
| 短路保護     | 是                   |
| 電氣規格     | 3 芯                 |

### 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               | 300 Hz      |
| 最大空載電流 $I_o$ , 未衰減 | 5 mA        |
| 最大空載電流 $I_o$ , 衰減  | 8.5 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 $I_e$       | 100 mA      |
| 測量短路電流             | 100 A       |
| 輸出電阻 $R_a$         | 明渠          |
| 電壓下降, 靜態, 最大       | 1.3 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) | 1410 a |
|--------------|--------|

### Interface

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 開關輸出端 | PNP - 常開觸點 (NO) |
|-------|-----------------|

## 電感式感測器

# BES M18ZE-PSC80B-S04G

## 訂購代碼: BES060P

# BALLUFF

### Material

|       |         |
|-------|---------|
| 外觀材質  | 壓鑄鋅, 鍍鎳 |
|       | PC      |
| 感應面材質 | PBT     |

### Mechanical data

|          |              |
|----------|--------------|
| 固定長度     | 29 mm        |
| 安裝       | 安裝時可與邊緣齊平    |
| 尺寸       | Ø 18 x 45 mm |
| 擰緊力矩, 最大 | 10 Nm        |
| 結構尺寸     | M18x1        |

### Range/Distance

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 實際開關距離 Sr, 公差      | 10 %   |
| 所存儲的開關距離 Sa        | 6.4 mm |
| 最大溫度浮動 (Sr 的 %)    | 10 %   |
| 遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)  | 15 %   |
| 重複精確度, 最大 (Sr 的 %) | 5 %    |
| 開關距離標識             | ■ ■    |
| 額定開關距離 Sn          | 8 mm   |

### Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

Find the installation instructions for inductive sensors in the download area of the sensor on the homepage.

Status LED:

Off: No supply voltage or sensor defective

Green: Sensor ready, supply voltage applied

Yellow: Target detected

Red: Error detected: short circuit

undervoltage < 5-8 VDC

overtemperature or overload

Error condition is only displayed in damped state

Effective operating distance Sr: Lower tolerance limit can be -12.5% in exceptional cases.

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)

