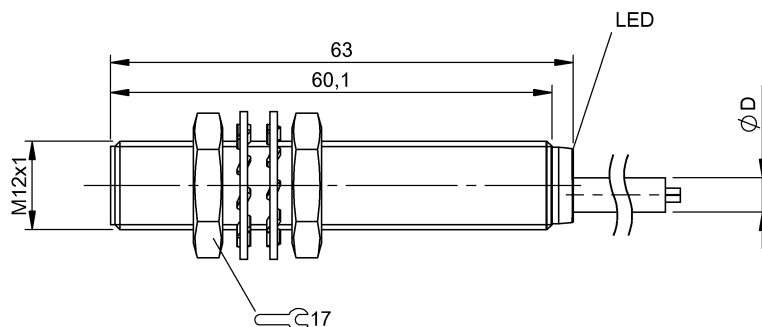


電感式感測器

BES M12EN-PAC20B-BP05

訂購代碼: BES057T

BALLUFF



## Basic features

|      |               |
|------|---------------|
| 基本標準 | IEC 60947-5-2 |
| 認證   | cULus         |
|      | CE            |
|      | UKCA          |
|      | 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     | 4                    |
| 導線橫切面    | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| 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 m, PUR         |
| 電纜直徑 D   | 4.6 mm               |

## Electrical data

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 在 U <sub>e</sub> 下的最大負荷電容   | 1.0 µF      |
| 就緒延遲 t <sub>v</sub> , 最大    | 23 ms       |
| 工作電壓 U <sub>b</sub>         | 10 - 30 VDC |
| 應用分類                        | DC-13       |
| 換接頻率                        | 4500 Hz     |
| 最大剩餘電流 I <sub>r</sub>       | 10 µA       |
| 最大空載電流 I <sub>o</sub> , 未衰減 | 4 mA        |
| 最大空載電流 I <sub>o</sub> , 衰減  | 7 mA        |
| 最大餘波 (U <sub>e</sub> 的 %)   | 15 %        |
| 最小工作電流 I <sub>m</sub>       | 0 mA        |
| 測量工作電壓 U <sub>e</sub> DC    | 24 V        |
| 測量工作電流 I <sub>e</sub>       | 200 mA      |
| 測量短路電流                      | 100 A       |
| 輸出電阻 R <sub>a</sub>         | 100.0 kOhm  |
| 防護等級                        | II          |
| 電壓下降, 靜態, 最大                | 1.5 V       |
| 額定絕緣電壓 U <sub>i</sub>       | 250 V AC    |

## Environmental conditions

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| EN 60068-2-27, 衝擊 | 半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 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              | -40...85 °C                   |
| 防護等級              | IP68                          |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 705 a |
|--------------|-------|

電感式感測器

BES M12EN-PAC20B-BP05

訂購代碼: BES057T

BALLUFF

Interface

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 開關輸出端 | PNP - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC) |
|-------|-----------------------------|

Material

|       |     |
|-------|-----|
| 外層材料  | PUR |
| 外殼材質  | 不鏽鋼 |
| 感應面材質 | PBT |

Mechanical data

|      |              |
|------|--------------|
| 固定長度 | 60.1 mm      |
| 安裝   | 安裝時可與邊緣齊平    |
| 尺寸   | Ø 12 x 63 mm |
| 擰緊力矩 | 20 Nm        |
| 結構尺寸 | M12x1        |

Range/Distance

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 實際開關距離 Sr, 公差      | ±10 %  |
| 所存儲的開關距離 Sa        | 1.6 mm |
| 最大溫度浮動 (Sr 的 %)    | 10 %   |
| 真實開關距離 Sr          | 2 mm   |
| 遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)  | 15.0 % |
| 重複精準度, 最大 (Sr 的 %) | 5.0 %  |
| 額定開關距離 Sn          | 2 mm   |

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。

Wiring Diagrams (Schematic)

