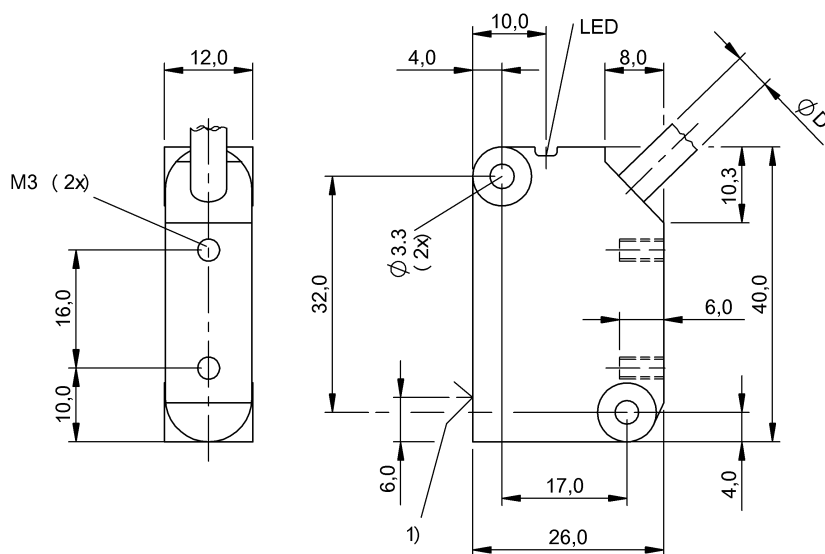


## 電感式感測器

BES R05KB-NSC20B-EP05

訂購代碼: BES01YZ

# BALLUFF



1) 感應面 Ø8



### 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    | 0.34 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, 5.00 m, PUR      |
| 電纜直徑 D   | 4.60 mm              |

### Electrical data

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 在 U <sub>e</sub> 下的最大負荷電容   | 1 µF          |
| 就緒延遲 t <sub>v</sub> , 最大    | 10 ms         |
| 工作電壓 U <sub>b</sub>         | 10 - 30 VDC   |
| 應用分類                        | DC-13         |
| 換接頻率                        | 2000 Hz       |
| 最大剩餘電流 I <sub>r</sub>       | 80 µA         |
| 最大空載電流 I <sub>0</sub> , 未衰減 | 4 mA          |
| 最大空載電流 I <sub>0</sub> , 衰減  | 9 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>         | 33.0 kOhm + D |
| 防護等級                        | II            |
| 電壓下降, 靜態, 最大                | 2.5 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              | -25...70 °C                   |
| 防護等級              | IP67                          |

### Interface

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

電感式感測器

BES R05KB-NSC20B-EP05

訂購代碼: BES01YZ

BALLUFF

| Material |       |
|----------|-------|
| 外層材料     | PUR   |
| 外殼材質     | PA 12 |
| 感應面材質    | PA 12 |

| Mechanical data |                 |
|-----------------|-----------------|
| 安裝              | 安裝時可與邊緣齊平       |
| 尺寸              | 40 x 12 x 26 mm |
| 擰緊力矩            | 0.25 Nm         |
| 結構尺寸            | 40x12x26        |

| 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。

Wiring Diagrams (Schematic)

