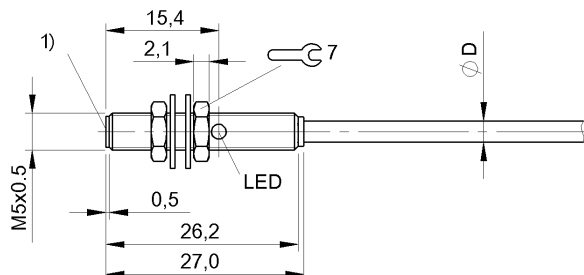


## 電感式感測器

BES 516-3005-E4-C-PU-05

訂購代碼: BES00FU

# BALLUFF



1) 感應面



### Basic features

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 基本標準 | IEC 60947-5-2               |
| 認證   | cULus<br>CE<br>UKCA<br>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    | 0.14 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   | 3.00 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    | 21 ms       |
| 工作電壓 U <sub>b</sub>         | 10 - 30 VDC |
| 應用分類                        | DC-13       |
| 換接頻率                        | 5000 Hz     |
| 最大剩餘電流 I <sub>r</sub>       | 10 µA       |
| 最大空載電流 I <sub>0</sub> , 未衰減 | 2 mA        |
| 最大空載電流 I <sub>0</sub> , 衰減  | 6 mA        |
| 最大餘波 (U <sub>e</sub> 的 %)   | 10 %        |
| 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>       | 100 mA      |
| 測量短路電流                      | 100 A       |
| 輸出電阻 R <sub>a</sub>         | 明渠          |
| 電壓下降, 靜態, 最大                | 2 V         |
| 額定絕緣電壓 U <sub>i</sub>       | 75 V DC     |

### 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                          |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 305 a |
|--------------|-------|

電感式感測器

BES 516-3005-E4-C-PU-05

訂購代碼: BES00FU

BALLUFF

Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

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 26.00 mm

安裝 安裝時可與邊緣齊平

尺寸 Ø 5 x 27 mm

擰緊力矩 1 Nm

結構尺寸 M5x0.5

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。

Range/Distance

實際開關距離  $S_r$ ，公差 ±10 %

所存儲的開關距離  $S_a$  0.65 mm

最大溫度浮動 ( $S_r$  的 %) 10 %

真實開關距離  $S_r$  0.8 mm

遲滯  $H$ ，最大 ( $S_r$  的 %) 15.0 %

重複精準度，最大 ( $S_r$  的 %) 5.0 %

開關距離標識 ■

額定開關距離  $S_n$  0.8 mm

Wiring Diagrams (Schematic)

