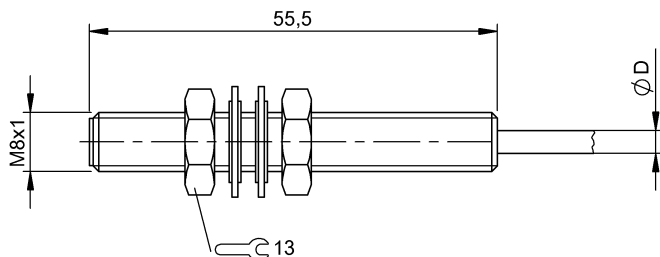


## 電感式感測器

BES 516-324-SA26-02

訂購代碼: BES02HK

# BALLUFF



### Basic features

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 基本型的差異 | 電纜, Sn, Ta, Lg              |
| 基本標準   | IEC 60947-5-2               |
| 認證     | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

### Display/Operation

|        |   |
|--------|---|
| 功能顯示   | 否 |
| 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   | 2 m                  |
| 有避免混淆的措施 | 否                    |
| 短路保護     | 否                    |
| 連接方式     | 電纜, 2.00 m, PTFE     |
| 電纜直徑 D   | 3.30 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                        | 1500 Hz      |
| 最大剩餘電流 I <sub>r</sub>       | 80 µA        |
| 最大空載電流 I <sub>o</sub> , 未衰減 | 12 mA        |
| 最大空載電流 I <sub>o</sub> , 衰減  | 20 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>       | 200 mA       |
| 測量短路電流                      | 100 A        |
| 輸出電阻 R <sub>a</sub>         | 4.7 kOhm + D |
| 電壓下降, 靜態, 最大                | 1.5 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...120 °C                  |
| 防護等級              | IP67, 電纜輸出端 IP60              |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 595 a |
|--------------|-------|

### Interface

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

電感式感測器

BES 516-324-SA26-02

訂購代碼: BES02HK

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

|      |               |
|------|---------------|
| 固定長度 | 55.50 mm      |
| 安裝   | 安裝時可與邊緣齊平     |
| 尺寸   | Ø 8 x 55.5 mm |
| 擰緊力矩 | 5 Nm          |
| 結構尺寸 | M8x1          |

Range/Distance

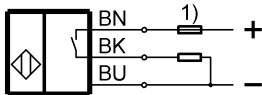
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 實際開關距離 $S_r$ , 公差        | ±10 %  |
| 所存儲的開關距離 $S_a$           | 1.6 mm |
| 最大溫度浮動 ( $S_r$ 的 %)      | 10 %   |
| 真實開關距離 $S_r$             | 2 mm   |
| 遲滯 $H$ , 最大 ( $S_r$ 的 %) | 15.0 % |
| 重複精準度, 最大 ( $S_r$ 的 %)   | 5.0 %  |
| 開關距離標識                   | ■ ■    |
| 額定開關距離 $S_n$             | 2 mm   |

Remarks

$T_a \geq 70\text{ °C}$  -  $\leq 120\text{ °C}$  :  $I_e \leq 150\text{ mA}$ .  
建議：在短路後，檢查設備的安全功能。  
可齊平安裝：參見開關距離較大的感應式感測器 825357 的安裝說明。  
EMV：衝擊電壓耐受性  
需要外部保護電路。文檔 825345, 第 2 段。  
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)



1) K 型防護，參見電氣數據