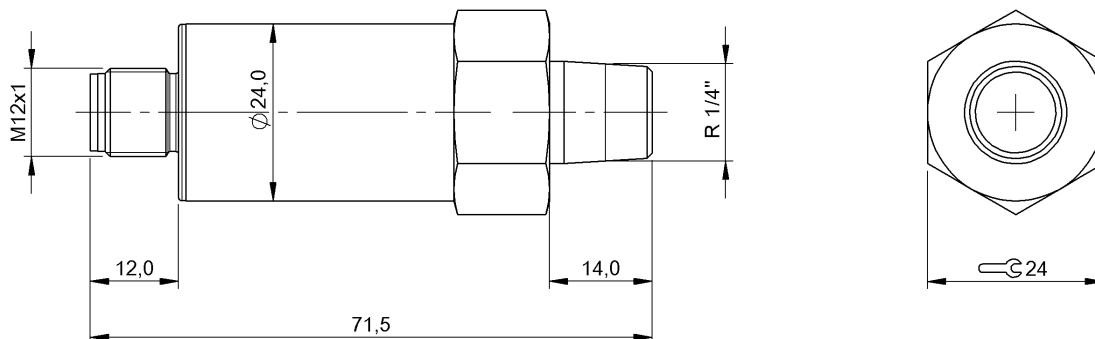


## 壓力感測器

BSP B100-KV004-A04A1A-S4

訂購代碼: BSP00KH

# BALLUFF



### Basic features

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 認證 | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
|----|-----------------------------|

### Electrical connection

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 反極性保護 | 是                   |
| 接口    | M12x1 插頭, 4 針, A 編碼 |
| 短路保護  | 是                   |
| 電氣規格  | 3 芯                 |

### Electrical data

|            |             |
|------------|-------------|
| 工作電壓 $U_b$ | 14 - 30 VDC |
| 耗電, 最大     | 20 mA       |
| 負荷循環       | 1 千萬        |
| 防護等級       | III         |

### Environmental conditions

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| EN 60068-2-27, 衝擊 | 500 g, 1 ms              |
| EN 60068-2-6, 振動  | 10 g, 25 - 2000 Hz       |
| 倉儲溫度              | -40...85 °C              |
| 媒介溫度              | -40...125 °C             |
| 干擾發射              | EN 61326-2-3 : 2013      |
| 抗干擾性              | EN 61326-2-3 : 2013      |
| 溫度係數, 典型          | $\leq \pm 0.5\%$ FSO/10K |
| 環境溫度              | -25...85 °C              |
| 補償溫度              | -25...85 °C              |
| 防護等級              | IP67                     |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 806 a |
|--------------|-------|

### Interface

|      |                 |
|------|-----------------|
| 模擬輸出 | 模擬, 電壓 0 - 10 V |
|------|-----------------|

### Material

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 外殼材質   | 不鏽鋼 (1.4301)                      |
| 密封環材料  | FKM                               |
| 插頭外殼材料 | 鍍鎳黃銅                              |
| 測量單元材料 | 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 程序接口材料 | 不鏽鋼 (1.4301)                      |

### Mechanical data

|          |        |
|----------|--------|
| 擰緊力矩, 最大 | 30 Nm  |
| 過程接口     | R 1/4" |
| 重量       | 120 g  |

### Range/Distance

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 分辨率      | $\leq 14$ 位元         |
| 反應時間, 最大 | 11 ms                |
| 採樣率      | 1 ms                 |
| 最大長期穩定性  | 0.3 % FSO / 年        |
| 測量範圍     | 0...100 bar          |
| 爆裂壓力     | 300 bar              |
| 精準度      | $\pm 0.5\%$ FSO BFSL |
| 過載壓力     | 200 bar              |

壓力感測器

BSP B100-KV004-A04A1A-S4

訂購代碼: BSP00KH

BALLUFF

Remarks

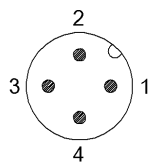
耐真空

模擬輸出端的允許的負載  $R_{min} = 10\text{ k}\Omega$

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)

