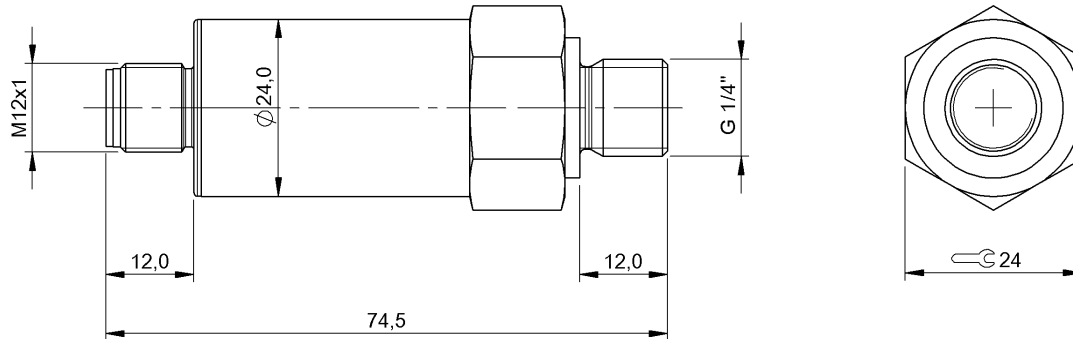


壓力感測器

BSP B400-DV004-D06S1A-S4

訂購代碼: BSP00PW

BALLUFF



Basic features

| | |
|----|-----------------------------|
| 認證 | CE UKCA cULus WEEE |
|----|-----------------------------|

Electrical connection

| | |
|-------|---------------------|
| 反極性保護 | 是 |
| 接口 | M12x1 插頭, 4 針, A 編碼 |
| 短路保護 | 是 |

Electrical data

| | |
|------------|-------------|
| 工作電壓 U_b | 18 - 30 VDC |
| 換接頻率 | 200 Hz |
| 最小電路循環 | 1 千萬 |
| 耗電, 最大 | 30 mA |
| 負荷循環 | 1 千萬 |
| 輸出電流, 最大 | 250 mA |
| 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 | $\leq \pm 0.3\%$ FSO/10K |
| 環境溫度 | -25...85 °C |
| 補償溫度 | 0...70 °C |
| 防護等級 | IP67 |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 563 a |
|--------------|-------|

IO-Link

| | |
|-----------------|-------------|
| IO-Link 設定檔 IDs | 0x0001 SSP0 |
|-----------------|-------------|

Interface

| | |
|-------|-----------------------------|
| 介面 | IO-Link 1.1 |
| 開關輸出端 | PNP - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC) |

Material

| | |
|--------|--------------|
| 外殼材質 | 不鏽鋼 (1.4301) |
| 密封環材料 | 無, 焊接 |
| 插頭外殼材料 | 鍍鎳黃銅 |
| 測量單元材料 | 不鏽鋼 (1.4542) |
| 程序接口材料 | 不鏽鋼 (1.4571) |

Mechanical data

| | |
|----------|-------------------|
| 擰緊力矩, 最大 | 5 Nm |
| 過程接口 | G 1/4" (DIN 3852) |
| 重量 | 120 g |

壓力感測器

BSP B400-DV004-D06S1A-S4

訂購代碼: BSP00PW

BALLUFF

Range/Distance

| | |
|----------|---------|
| 分辨率 | ≤ 12 位元 |
| 反應時間, 最大 | 13 ms |
| 採樣率 | 1 ms |

最大長期穩定性

| | |
|------|-----------------|
| 測量範圍 | 0...400 bar |
| 爆裂壓力 | 1500 bar |
| 精準度 | ±0.5 % FSO BFSL |
| 過載壓力 | 1200 bar |

0.3 % FSO / 年

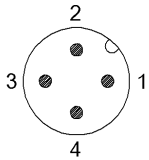
Remarks

耐真空

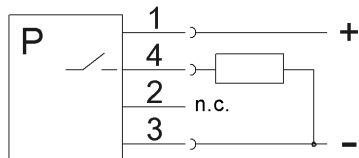
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

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。

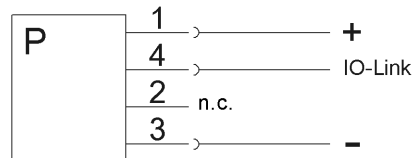
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



1)



2)

1) 標準模式

2) IO-Link 模式