

1) 軸, 超聲波轉換器, 2) 退出方向, 90° 插頭, 3) 工作電壓, 4) 輸出功能



Basic features

| | |
|------|-----------------------------|
| 型號系列 | M12M1 |
| 應用 | 距離測量 |
| 認證 | cULus CE WEEE UKCA |
| 運行方式 | 模擬測量 (特性曲線) |

Display/Operation

| | |
|----|--------------------------------|
| 顯示 | 運轉 - LED 綠色 物體在區域內 - LED 黃色 |
|----|--------------------------------|

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|--------------------|-------------|
| 工作電壓 U_b | 10 - 30 VDC |
| 測量工作電壓 U_e DC | 24 V |
| 耗電, 最大 | 30 mA |
| 負載電阻最大 RL 值 (模擬 I) | 500 Ohm |
| 超音波頻率 | 380 kHz |

Environmental conditions

| | |
|------|-------------|
| 倉儲溫度 | -40...85 °C |
| 環境溫度 | -25...70 °C |
| 防護等級 | IP67 |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 605 a |
|--------------|-------|

Interface

| | |
|------|------------------|
| 模擬輸出 | 模擬, 電流 4 - 20 mA |
| 輸出特性 | 線性上升 / 下降 |

Material

| | |
|-------|------------------|
| 外殼材質 | 鍍鎳黃銅, 鍍鎳 PBT |
| 感應面材質 | PU 泡沫成型件/環氧樹脂/玻璃 |
| 表面防護 | 鍍鎳 |

Mechanical data

| | |
|-----|----------------|
| 固定件 | 螺母 M12x1 |
| 尺寸 | Ø 12 x 60.1 mm |

Range/Distance

| | |
|--------------|-------------|
| 分辨率 | ≤ 0.069 mm |
| 測量範圍 | 20 - 250 mm |
| 重複準確性 | ± 0.15 % FS |
| 額定開關距離 S_n | 150 mm |

超音波感測器
BUS M12M1-XB-02/015-S04G
訂購代碼: BUS0069

BALLUFF

Remarks

更多資訊：參見操作手冊。

附件單獨訂購。

Sn 的基準物：ø10mm 管道。最大作用範圍針對已校準的板。

在排除了過載後，感測器將重新生效。

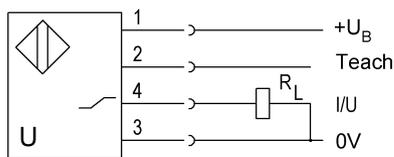
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

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。

Connector Drawings



Wiring Diagrams



L

Technical Drawings

