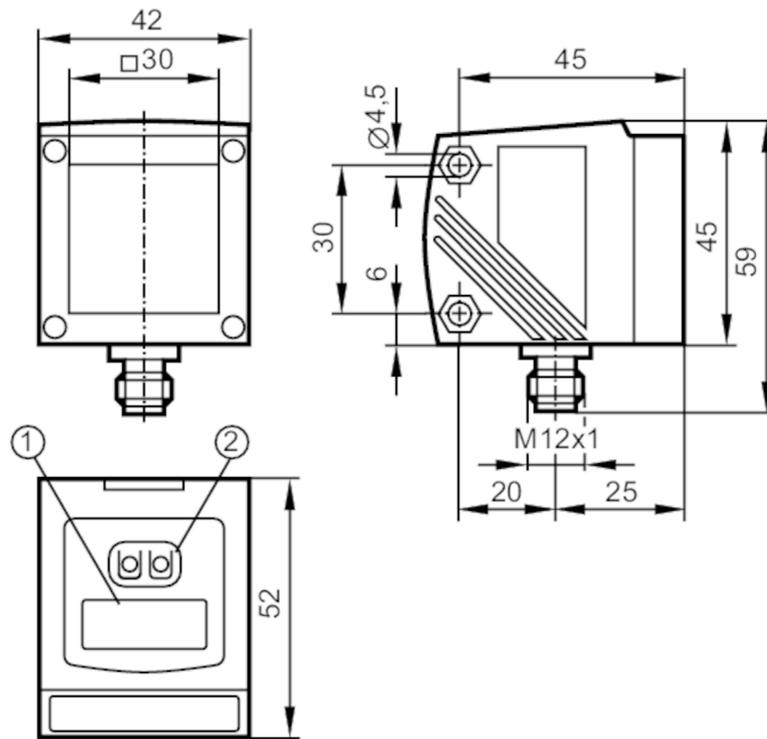


O1D105

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 編程按鈕



產品特徵

| | |
|--------|-----|
| 雷射防護等級 | 2 |
| 外殼 | 矩形的 |

電氣數據

| | |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V] | 18...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 150 |
| 防護等級 | III |
| 反相保護 | 是 |
| 使用壽命 [h] | 50000 |

總的輸入/輸出

| | |
|---------|----------------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1 |
|---------|----------------------|

輸出

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 輸出數量 | 2 |
| 電氣設計 | PNP |
| 數字輸出數量 | 2 |
| 輸出功能 | 常開/常閉; (可選) |
| 每個輸出最大電流負載 [mA] | 200 |
| 類比輸出數量 | 1 |
| 類比電流輸出 [mA] | 4...20; (可調整量程 IEC 61131-2) |

O1D105



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

| | | |
|--------------------|--------------|---|
| 負載最大值 | [Ω] | 250 |
| 類比電壓輸出 | [V] | 0...10; (可調整量程 IEC 61131-2) |
| 負載電阻最小值 | [Ω] | 5000 |
| 短路保護 | | 是 |
| 短路保護類型 | | 脈衝 |
| 過載保護 | | 是 |
| 監控範圍 | | |
| 光點寬度最大值 | [mm] | 15 |
| 光點高度最大值 | [mm] | 15 |
| 光點尺寸參考 | | 10 m |
| 背景消隱 | [m] | 10...100 |
| 測量/設定範圍 | | |
| 測量範圍 | [m] | 0.2...10; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射) |
| 測量頻率 | [Hz] | 1...33 |
| 介面 | | |
| 通信接口 | | IO-Link |
| 傳遞類型 | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link revision | | 1.1 |
| SDCI標準 | | IEC 61131-9 |
| 外形 | | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |
| SIO模式 | | 是 |
| 必需的mater port type | | A |
| 類比製程數據 | | 2 |
| 二位輸出製程數據 | | 2 |
| 處理周期最小值 | [ms] | 6 |
| 支援DeviceID | 運行方式 | DeviceID |
| | default | 809 |
| 工作條件 | | |
| 環境溫度 | [°C] | -10...60 |
| 外殼防護等級 | | IP 67 |
| 認證/測試 | | |
| EMC電磁兼容 | EN 60947-5-2 | |
| 雷射防護等級 | 2 | |
| 雷射保護注意事項 | 注意: | 雷射 |
| | 功率: | <= 4,0 mW |
| | 波長: | 650 nm |
| | 脈衝: | 1,3 ns |
| | 請不要直視光束。 | |
| | 請避免和雷射接觸。 | |
| | 雷射等級: | 2 |
| | | EN / IEC60825-1:2007 |
| | | EN / IEC60825-1:2014 |
| | | 符合21 CFR 1040, 除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月. |

O1D105



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

| | | |
|------|-----|-----|
| MTTF | [年] | 107 |
|------|-----|-----|

| | | |
|--------|------|-------------------------------|
| 機械技術數據 | | |
| 重量 | [g] | 244.5 |
| 外殼 | | 矩形的 |
| 尺寸 | [mm] | 59 x 42 x 52 |
| 材質 | | 外殼: 模壓鑄鋅; 前面透鏡: 玻璃; LED視窗: PC |
| 透鏡校準 | | 側面的鏡組 |

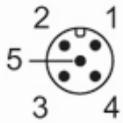
| | | |
|---------|--------|--------------|
| 顯示器/操作件 | | |
| 顯示 | 開關狀態 | 2 x LED, 黃色 |
| | 操作 | LED, 綠色 |
| | 距離, 編程 | 字母數字顯示, 4位數字 |

| | | |
|--------|--|-------------|
| 附件 | | |
| 附件(可選) | | 保護蓋, E21133 |

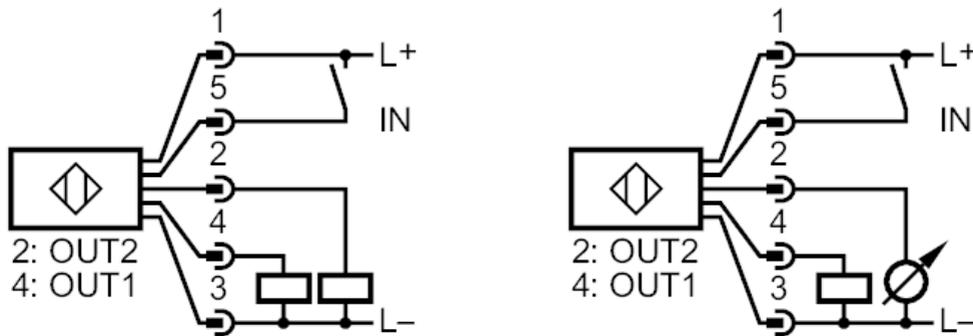
| | | |
|------|--|-------------------|
| 注釋 | | |
| 注釋 | | 按照cULus工作電壓"電源級2" |
| 包裝單位 | | 1 件數 |

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



- 2: 開關輸出或類比輸出 4...20 mA / 0...10 V
- 4: 開關輸出或IO-Link
- 5: IN1 雷射打開/關閉

O1D105

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



其它數據

| 參數 | 設定範圍 | 出廠設定 |
|-----------|--------------------------|------|
| Uni | mm, m, inch | mm |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc | Hno |
| SP1 | 200...9999 | 1000 |
| nSP1 | 200...9999 | 800 |
| FSP1 | 200...9999 | 1200 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I |
| SP2 | 200...9999 | 2000 |
| nSP2 | 200...9999 | 1800 |
| FSP2 | 200...9999 | 2200 |
| ASP | 0...9999 | 0 |
| AEP | 0...9999 | 9999 |
| rATE [Hz] | 1...33 | 15 |
| dS1 | 0...0.1...5 | 0 |
| dr1 | 0...0.1...5 | 0 |
| dS2 | 0...0.1...5 | 0 |
| dr2 | 0...0.1...5 | 0 |
| dFo | 0...0.1...5 | 0 |
| dIS | d1...3; rd1...3; OFF | d3 |

重複精度/精確度

| | 測量值的重複精度 | | 精確度 | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| | 白色(90 %反射) | 灰色(18 %反射) | 白色(90 %反射) | 灰色(18 %反射) |
| 200...1000 mm | ± 4.5 mm | ± 6.0 mm | ± 15.0 mm | ± 16.0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 5.0 mm | ±8.0 mm | ± 15.0 mm | ± 18.0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 16.0 mm | ±19.0 mm | ± 25.0 mm | ± 30.0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 24.0 mm | ± 33.0 mm | ± 35.0 mm | ± 45.0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 50.0 mm | - | ± 65.0 mm | - |

測量頻率

15 Hz

物體的外部光線

< 40 klx

O1D105



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

重複精度/精確度

| | 測量值的重複精度 | | 精確度 | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| | 白色(90 %反射) | 灰色(18 %反射) | 白色(90 %反射) | 灰色(18 %反射) |
| 200...2000 mm | ± 14.0 mm | ± 14.0 mm | ± 24.0 mm | ± 24.0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 25.0 mm | ± 30.0 mm | ± 35.0 mm | ± 40 mm |
| 4000...6000 mm | ± 31.0 mm | ±45.0 mm | ± 41.0 mm | ± 55.0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 60.0 mm | - | ± 70.0 mm | - |

| | |
|------------------|-----------------|
| 測量頻率 | 15 Hz |
| 物體的外部光線 | < 40...100 klx |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射) | <= 4000 klx |
| 數值用於 | |
| 恒定的環境條件 | 23 °C / 960 hPa |
| 最小的啟動時間(分鐘) | 10 |