

LR8320

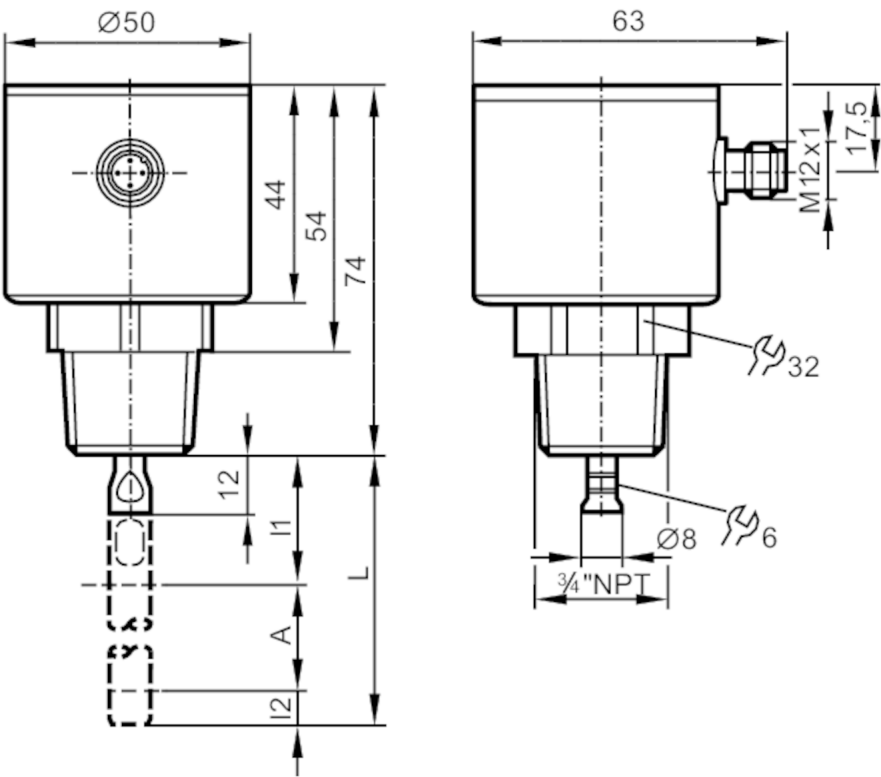


連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34ASPKG/US

適應用於高過程溫度：過程連接處的溫度起決定性作用。實際介質溫度可能更高。

應用於8針插座，核心顏色不規範。  
請注意感測器和插座的接線 (參見技術參數表)。  
請參閱“下載”下的技術說明



A 感應範圍  
I1 / I2 非感應區域



產品特徵

|            |                   |
|------------|-------------------|
| 輸入和輸出總數    | 數字輸出數量: 4         |
| 探桿長度L [mm] | 100...2000        |
| 製程連接       | 螺紋連接 3/4" NPT 外螺紋 |

應用

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 特殊的性能       | 鍍金接點                           |
| 應用          | 應用於工業應用                        |
| 介質          | 液體                             |
| 介質的介電常數     | > 5                            |
| 推薦介質        | 水; 水為基本的介質                     |
| 過程溫度 [°C]   | -25...80; (90 < 1 h; 參見備註下的說明) |
| 抗壓強度 [bar]  | 16                             |
| 真空阻抗 [mbar] | -1000                          |

電氣數據

|          |            |
|----------|------------|
| 工作電壓 [V] | 18...30 DC |
|----------|------------|



## 連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34ASPKG/US

|                    |      |                                                                              |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 電流損耗               | [mA] | < 25                                                                         |
| 防護等級               |      | III                                                                          |
| 反相保護               |      | 是                                                                            |
| 開機延遲時間             | [s]  | < 3                                                                          |
| 測量原理               |      | 導波雷達                                                                         |
| 總的輸入/輸出            |      |                                                                              |
| 輸入和輸出總數            |      | 數字輸出數量: 4                                                                    |
| 輸出                 |      |                                                                              |
| 輸出數量               |      | 4                                                                            |
| 輸出信號               |      | 開關信號; IO-Link                                                                |
| 電氣設計               |      | PNP/NPN                                                                      |
| 數字輸出數量             |      | 4                                                                            |
| 輸出功能               |      | 常開/常閉; (可設定參數)                                                               |
| 開關輸出DC電壓降最大值       | [V]  | 2.5                                                                          |
| 開關輸出DC的持續電流負載      | [mA] | 200                                                                          |
| 短路保護               |      | 是                                                                            |
| 短路保護類型             |      | 脈衝                                                                           |
| 過載保護               |      | 是                                                                            |
| 測量/設定範圍            |      |                                                                              |
| 探桿長度L              | [mm] | 100...2000                                                                   |
| 感應範圍A              | [mm] | L-40                                                                         |
| 無效範圍 I1 / I2       | [mm] | 30 / 10                                                                      |
| 測量頻率               | [Hz] | 4                                                                            |
| 設定範圍               |      |                                                                              |
| 開關點, SP            | [mm] | 15...L-30                                                                    |
| 復原點, rP            | [mm] | 10... L-35                                                                   |
| 設定步距               | [mm] | 5                                                                            |
| 遲滯                 | [mm] | > 5                                                                          |
| 精度/偏差              |      |                                                                              |
| 重複精度               | [mm] | 5                                                                            |
| 測量誤差               | [mm] | ± 7                                                                          |
| 偏移誤差               | [mm] | 5                                                                            |
| 分辨率                | [mm] | 1                                                                            |
| 每10 K溫度飄移          |      | ± 0.2 %                                                                      |
| 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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO模式              |      | 是                                                                            |
| 必需的mater port type |      | A                                                                            |
| 類比製程數據             |      | 3                                                                            |

# LR8320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34ASPKG/US

|              |          |
|--------------|----------|
| 二位輸出製程數據     | 4        |
| 處理周期最小值 [ms] | 3.2      |
| 支援DeviceID   | 運行方式     |
|              | default  |
|              | DeviceID |
|              | 979      |

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 工作條件      |                                           |
| 環境溫度 [°C] | -25...60                                  |
| 存儲溫度 [°C] | -40...85                                  |
| 外殼防護等級    | IP 68; IP 69K; (7天/水深1 m/ 0.1 bar: IP 68) |

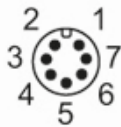
|          |                   |                                                |
|----------|-------------------|------------------------------------------------|
| 認證/測試    |                   |                                                |
| EMC電磁兼容  | DIN EN 61000-6-2  |                                                |
|          | DIN EN 61000-6-3  | : 封閉式金屬儲罐                                      |
|          | DIN EN 61000-6-4  | : 塑膠或開放式金屬儲罐                                   |
| 抗衝擊      | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) / 25 g 具0.5米參照杆 (6 ms)            |
| 抗震       | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g 具基準杆0.5米 (5...200 Hz) |
| MTTF [年] | 242               |                                                |
| UL認證     | UL認證編號            | H011                                           |
|          | 文件數量UL            | E174191                                        |

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 機械技術數據    |                                                      |
| 重量 [g]    | 444.8                                                |
| 材質        | 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; PEI        |
| 材質 (潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4305/303); 探頭連接: 不鏽鋼(1.4435 / 316L); PTFE; FKM |
| 製程連接      | 螺紋連接 3/4" NPT 外螺紋                                    |

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 注釋   |                                      |
| 說明   | 適應用於高過程溫度：過程連接處的溫度起決定性作用。實際介質溫度可能更高。 |
| 包裝單位 | 1 件數                                 |

|           |  |
|-----------|--|
| 電氣連接 - 插頭 |  |
|-----------|--|

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



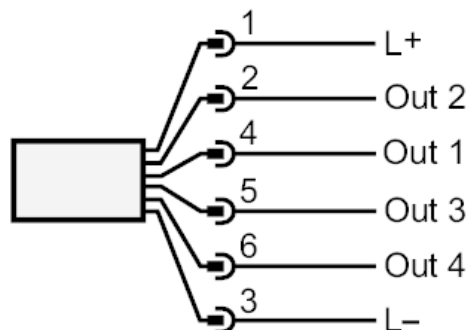
# LR8320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34ASPKG/US

## 連接



OUT1 : 開關輸出或IO-Link  
OUT2...4 : 開關輸出

## 圖表

在有源範圍極限的測量偏差D

