

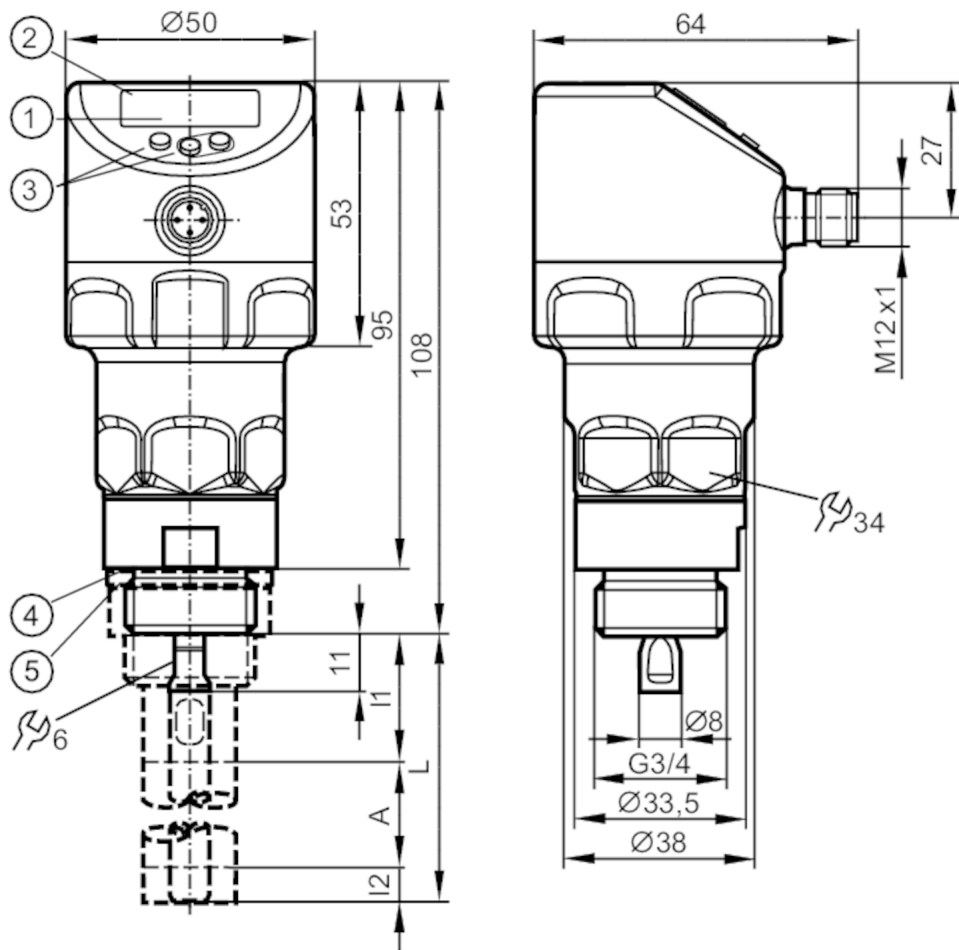
LR2050



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000B-ER34AKSKG/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。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LEDs 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕
- 4 密封圈
- 5 應用於同軸管額外的密封圈
- 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: 1; 類比輸出數量: 1
探桿長度L [mm]	150...2000
製程連接	螺紋連接 G 3/4 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	≥ 1.8 ; (如果介質介電常數為1.8...5(例如油), 那麼需要一個同軸管應用於運行)
推薦介質	水; 水為基本的介質; 油; 油基介質
過程溫度 [°C]	-20...100; (參見備註下的說明)
抗壓強度 [bar]	16



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000B-ER34AKSG/US

真空阻抗	[mbar]	-1000
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	[bar]	16
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...30 DC
電流損耗	[mA]	< 50
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: 1; 類比輸出數量: 1
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號; 類比信號; IO-Link
電氣設計		PNP/NPN
數字輸出數量		1
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]	150; (200 (...60 °C))
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (可調整量程)
負載最大值	[Ω]	500
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]	150...2000
感應範圍A	[mm]	L-40 (L-60); (設定為油及油為基礎的介質)
無效範圍 I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (設定為油及油為基礎的介質)
測量頻率	[Hz]	4
設定範圍		
開關點, SP	[mm]	15...L-30
請注意設定點SP		設定為油及油為基礎的介質: 35...L-30
復原點, rP	[mm]	10... L-35
注意復原點, rP		設定為油及油為基礎的介質: 30...L-35
設定步距	[mm]	1
遲滯	[mm]	> 5
精度/偏差		
測量誤差	[mm]	± 7
偏移誤差	[mm]	5
分辨率	[mm]	1
零點信號 (電流)	[mA]	4.0
全信號 (電流)	[mA]	20

LR2050



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000B-ER34AKSG/US

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	1	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值 [ms]	2.3	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	479
工作條件		
環境溫度 [°C]	-40...80	
存儲溫度 [°C]	-40...100	
外殼防護等級	IP 68; IP 69K	
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) / 20 g 具0.5米參照杆 (6 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g 具基準杆0.5米 (5...200 Hz)
MTTF [年]	216	
機械技術數據		
重量 [g]	367.4	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
製程連接	螺紋連接 G 3/4 外螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	料位	字母數字顯示, 4位數字
	參數設定	字母數字顯示, 4位數字
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	

LR2050



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

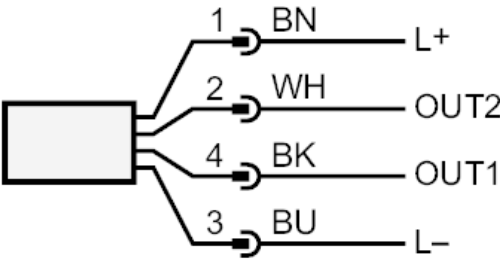
LR0000B-ER34AKSKG/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1: 開關輸出 IO-Link
OUT2: 開關輸出 類比輸出
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

LR2050



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000B-ER34AKSG/US

圖表

在有源範圍極限的測量偏差D

