

LR9020

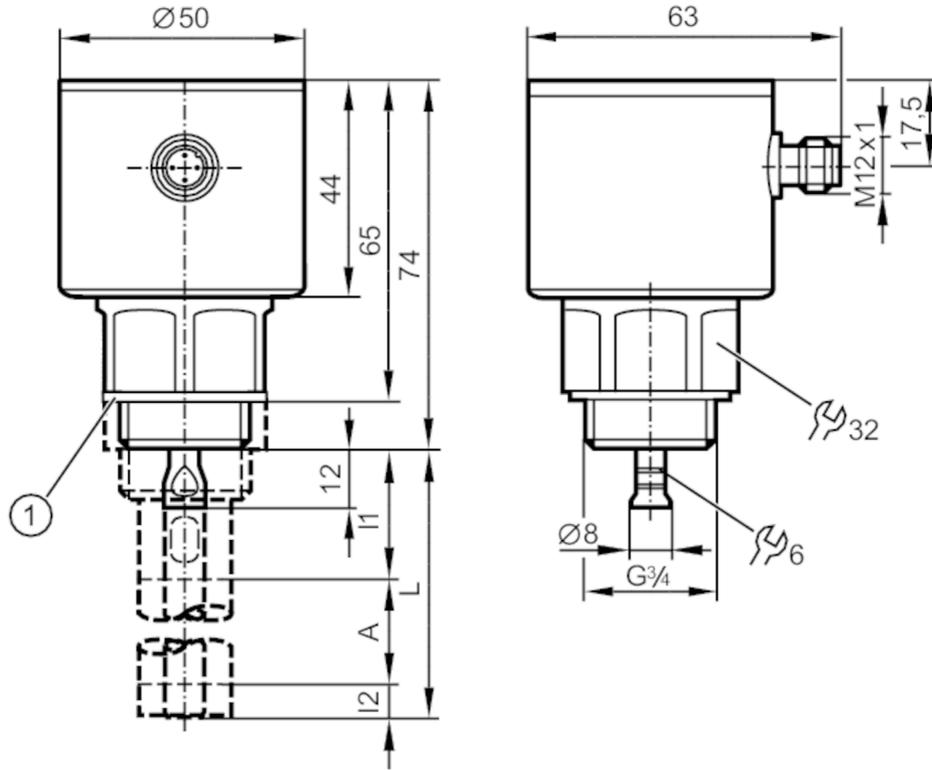


連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BR34A1DKG/US

請參閱“下載”下的技術說明

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。



- 1 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	類比輸出數量: 1
探桿長度L [mm]	100...1600
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
不能應用於	請參見操作使用說明書, 章節“功能和特徵”。
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
允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準)	16

LR9020



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BR34A1DKG/US

電氣數據		
工作電壓	[V]	18...30 DC
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		類比輸出數量: 1
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		類比信號; IO-Link
電氣設計		PNP
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆
負載最大值	[Ω]	500
類比電壓輸出	[V]	0...10, 可逆
負載電阻最小值	[Ω]	2000
短路保護		是
短路保護類型		熱量, 脈衝式
過載保護		是
測量/設定範圍		
探桿長度L	[mm]	100...1600
感應範圍A	[mm]	L-40; (設定為油及油為基礎的介質: L-60)
無效範圍 I1 / I2	[mm]	30 / 10; (設定為油及油為基礎的介質: 30 / 30)
測量頻率	[Hz]	4
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
零點信號(電壓)	[V]	0
零點信號(電流)	[mA]	4
全信號(電壓)	[V]	10
全信號(電流)	[mA]	20
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 CDV
外形		無輪廓
SIO模式		否

LR9020



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BR34A1DKG/US

必需的mater port type	A	
類比製程數據	1	
處理周期最小值 [ms]	2.3	
支援DeviceID	運行方式 default	DeviceID 578

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]		239
UL認證	UL認證編號	H009
	文件數量UL	E174191

機械技術數據		
重量 [g]		470.9
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; 密封圈: 丁晴橡膠 增強纖維	
製程連接	螺紋連接 G 3/4 外螺紋	

注釋		
說明	請參閱“下載”下的技術說明; 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

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



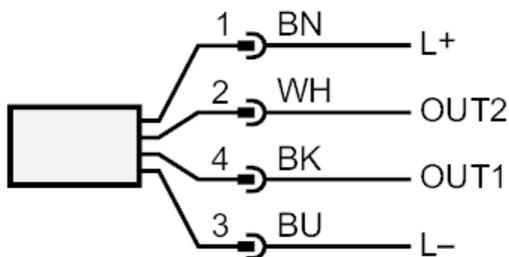
LR9020



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BR34A1DKG/US

連接



OUT1: IO-Link
OUT2: 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

圖表

在有源範圍極限的測量偏差D

