

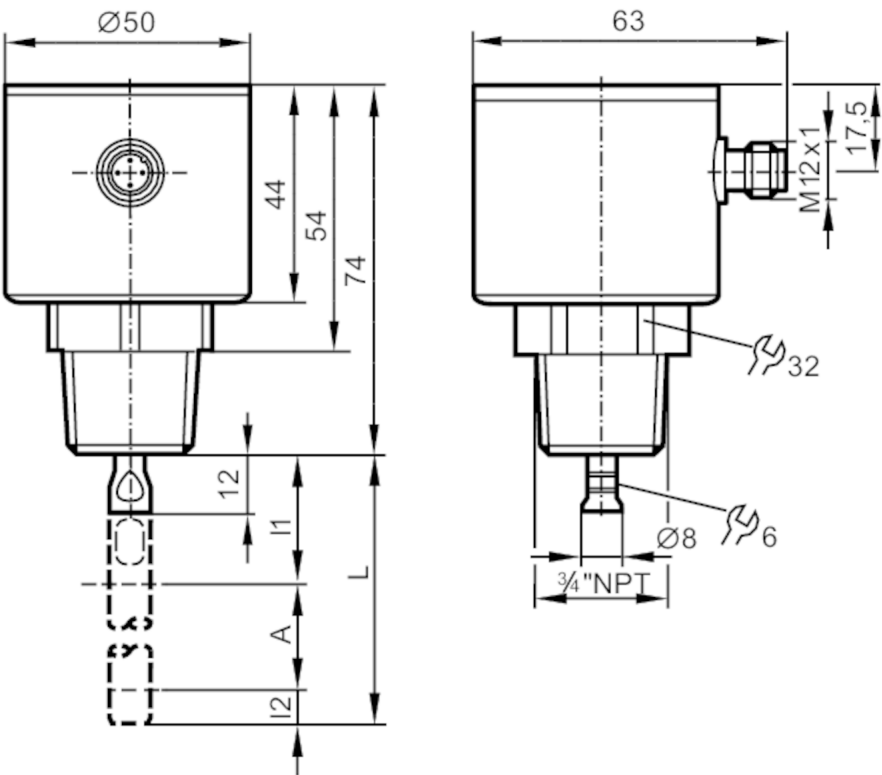
LR3320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34AMDKG/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。



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]	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
電流損耗	[mA]	< 25
防護等級		III
反相保護		是

LR3320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34AMDKG/US

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]	200
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		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
零點信號(電壓)	[V]	0
零點信號(電流)	[mA]	4.0
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)

LR3320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34AMDKG/US

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
二位輸出製程數據	1
處理周期最小值 [ms]	3.2
支援DeviceID	運行方式 default DeviceID 592

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]	241
UL認證	UL認證編號 H012 文件數量UL E174191

機械技術數據	
重量 [g]	448.2
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



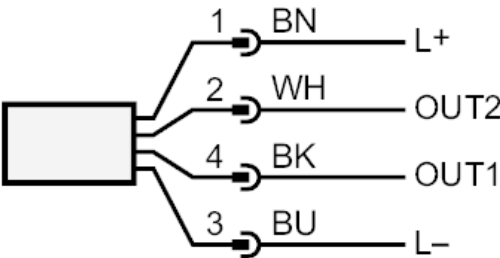
LR3320



連續性監控的液位感測器 (導波雷達)

LR0000--BN34AMDKG/US

連接



OUT1: 開關輸出或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

