

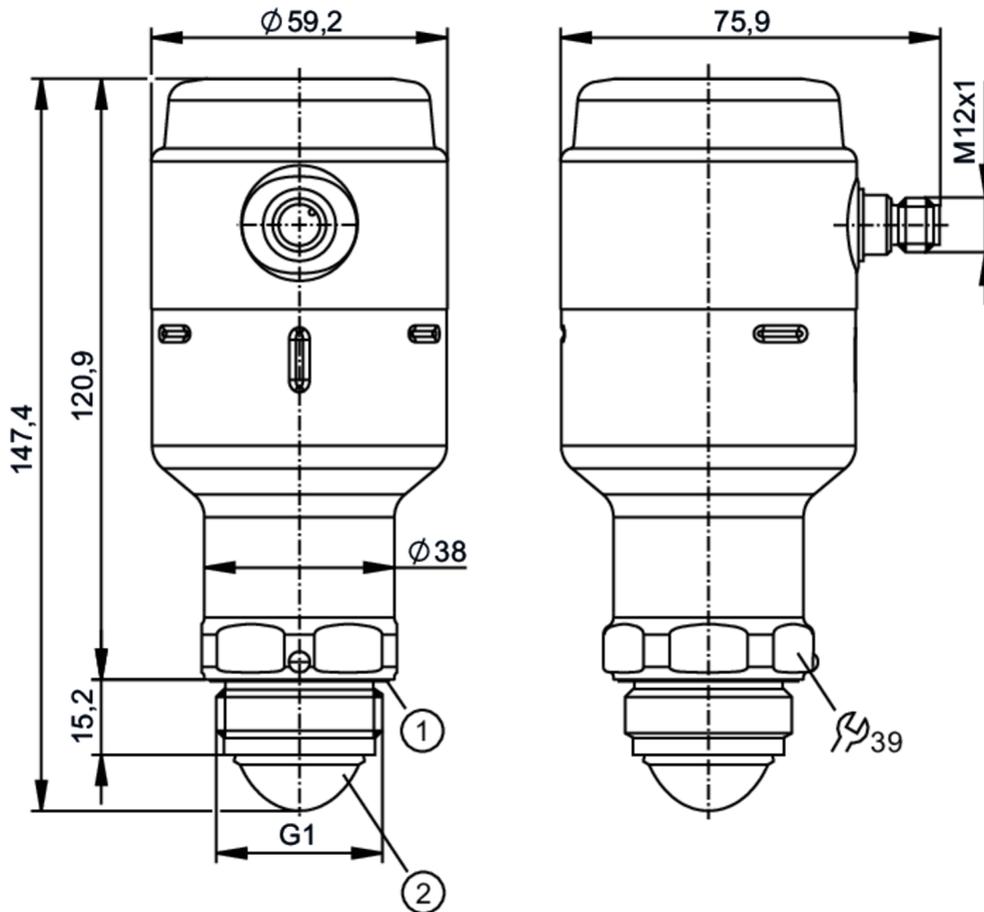
LW2120



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

初始設定需使用IO-Link主站和參數設定軟體(例如moneo或LR DEVICE)
 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。
 根據 FDA 規定, 僅能與衛生型適配器結合使用



- 1 密封圈
- 2 天線



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
製程連接	G 1 Aseptoflex Vario

應用

特殊的性能	鍍金接點
介質的介電常數	≥ 2
推薦介質	水; 水為基本的介質
過程溫度 [°C]	-40...150; (參見備註下的圖表和註釋)
料位變化速度最大值 [mm/s]	200
抗壓強度 [bar]	8
注意抗壓強度	0 bar 在介質溫度 < - 20 C
真空阻抗 [mbar]	-1000

LW2120



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	8
無線電核準	EU/RED; 英國; 韓國; 美國; 加拿大; 澳洲; 新西蘭; 越南; 新加坡
關於無線電認證的說明	適用歐盟無線電設備指令2014/53/EU (RED) 的國家列表可在“下載”下找到。
電氣數據	
工作電壓 [V]	18...30 DC
電流損耗 [mA]	< 80
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	< 15
測量原理	FMCW(80 GHz技術); 頻率範圍77 - 81 Hz
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; (2 可設定參數)
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]	50
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]	43,5 * (U _b - 18) + 600 Ω
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是
測量/設定範圍	
測量範圍 [m]	10; (參見示意圖:)
測量頻率 [Hz]	> 3
精度/偏差	
精確度	± 2 mm
分辨率 [mm]	1
零點信號(電流) [mA]	3.8
全信號(電流) [mA]	20.5
每10 K溫度飄移	± 1 mm
反應時間	
反應時間 [ms]	330
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

LW2120



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

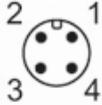
外形	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	1	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值 [ms]	6	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1532

工作條件		
環境溫度 [°C]	-40...80	
注意環境溫度	參見示意圖：	
存儲溫度 [°C]	-40...90	
外殼防護等級	IP 68; IP 69K	

認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61326-1	組1: Class A(IO-Link激活); B(IO-Link未激活, 帶類比和開關輸出)
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
抗震	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [年]	330	

機械技術數據		
重量 [g]	723.8	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
材質(潮濕部件)	PTFE; EPDM; FVMQ 當不使用Aseptoflex Vario適配器時	
製程連接	G 1 Aseptoflex Vario	
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	< 0.76	

注釋		
說明	初始設定需使用IO-Link主站和參數設定軟體(例如moneo或LR DEVICE); 適用於高過程溫度: 過程連接處的溫度起決定性作用。實際介質溫度可能更高。; 根據 FDA 規定, 僅能與衛生型適配器結合使用	
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		
		

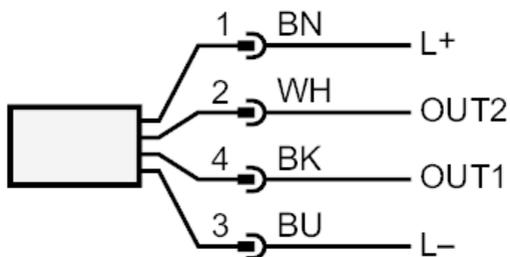
LW2120



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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

LW2120

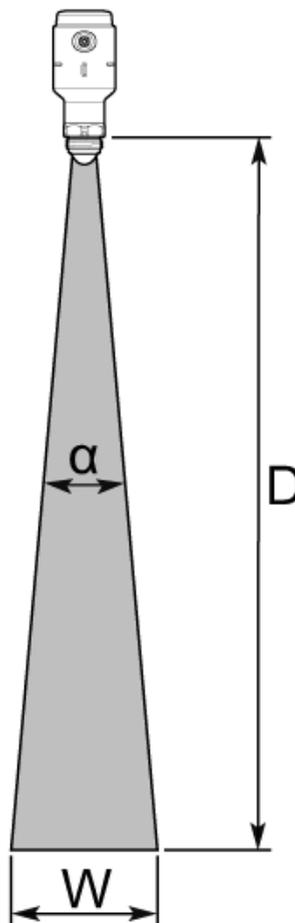
連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



圖表

輻射角度



距離 (D) 波束寬度 (W) 8° (帶天線擴展裝置) / 10° (不帶天線擴展裝置)

2 m 0.3 m / 0.4 m

4 m 0.6 m / 0.7 m

6 m 0.8 m / 1.1 m

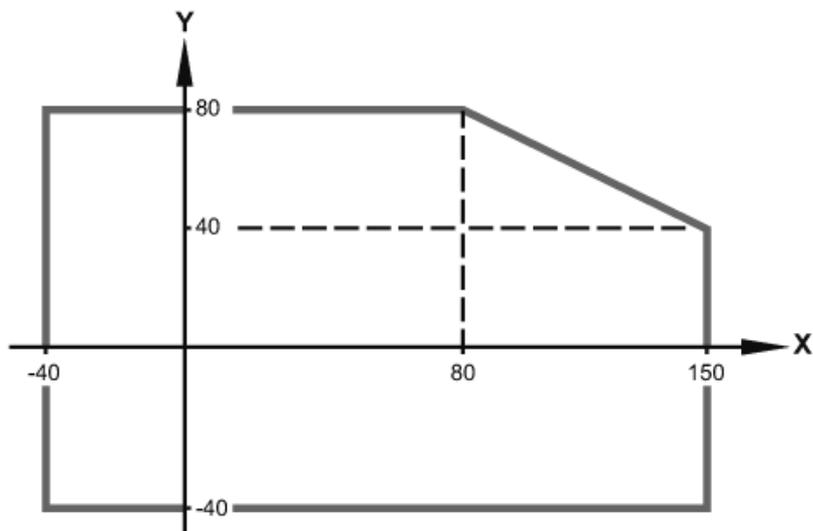
8 m 1.1 m / 1.4 m

10 m 1.4 m / 1.8 m

LW2120

連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



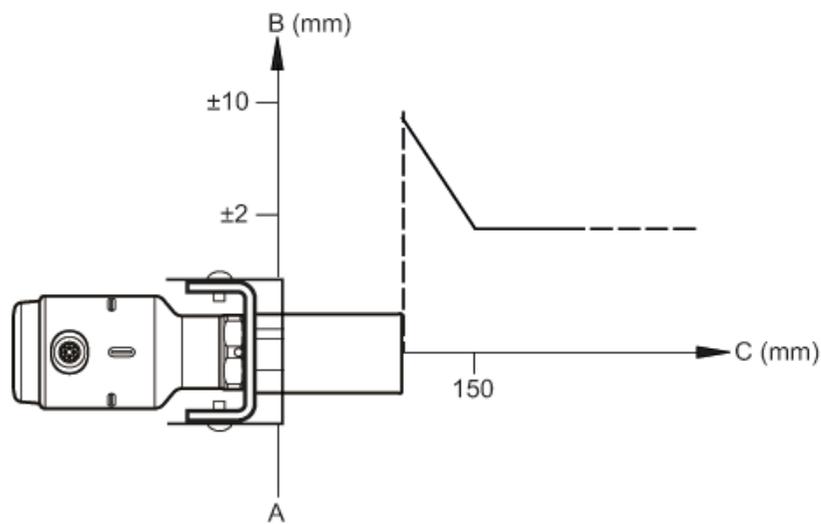
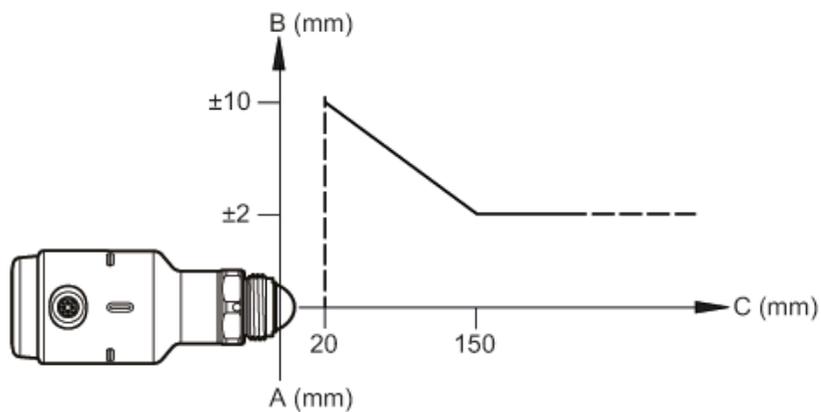
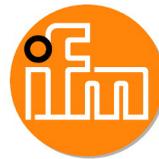
X 過程溫度 °C

Y 環境溫度 °C

LW2120

連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A 設備參考點
- B 精確度
- C 距離