

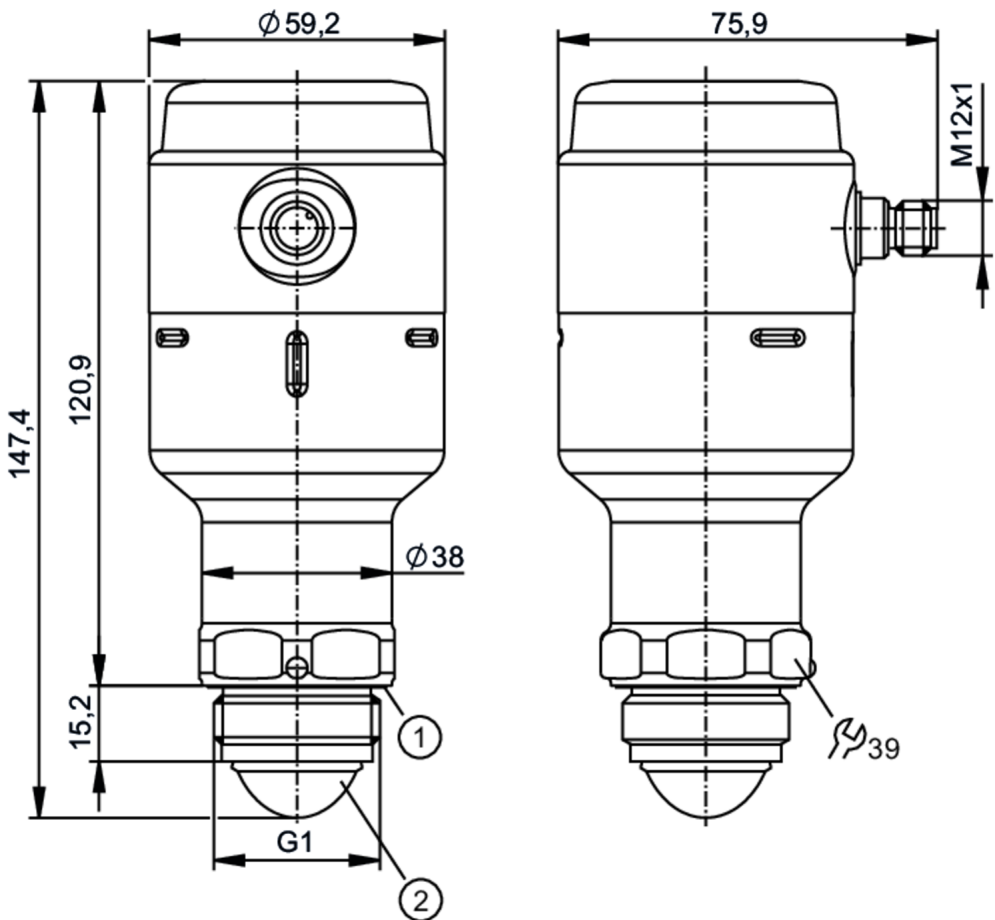
LW2720

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）



- 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
介質溫度 [°C]	-40...150; (參見示意圖：)
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
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



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 * (Ub – 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	
外形		Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	

LW2720



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324

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]	727.15	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
材質(潮濕部件)	PTFE; EPDM	
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)	
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



LW2720



連續性監控的液位感測器

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

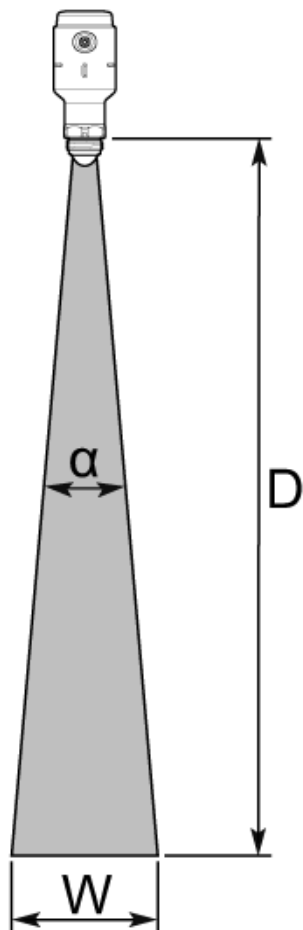
連接



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

圖表

輻射角度



輻射角度 (α): 10°

距離 (D) 2 m - 波束寬度 (W) 0.4 m

距離 (D) 4 m - 波束寬度 (W) 0.7 m

距離 (D) 6 m - 波束寬度 (W) 1.1 m

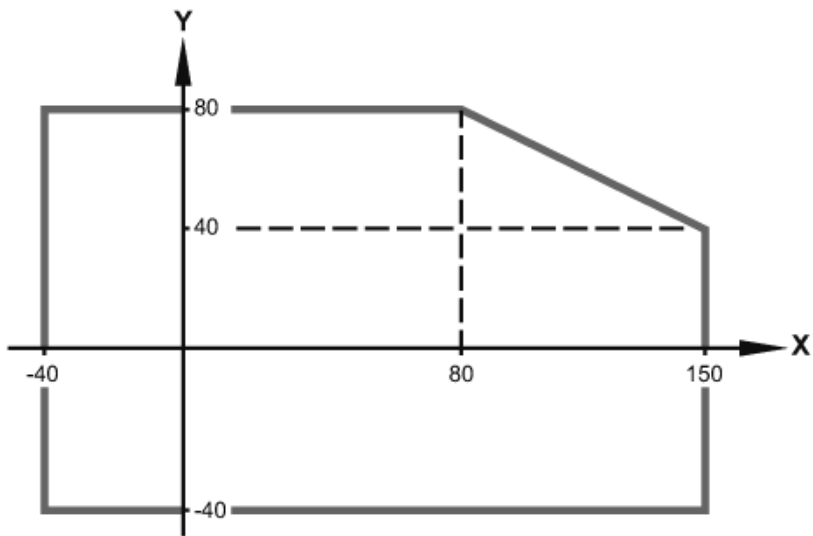
距離 (D) 8 m - 波束寬度 (W) 1.4 m

距離 (D) 10 m - 波束寬度 (W) 1.8 m

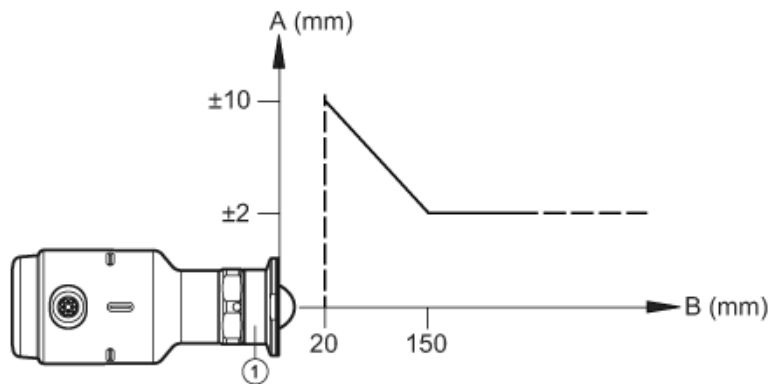
LW2720



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



1 適配器 示例 E33208
A 精確度
B 距離