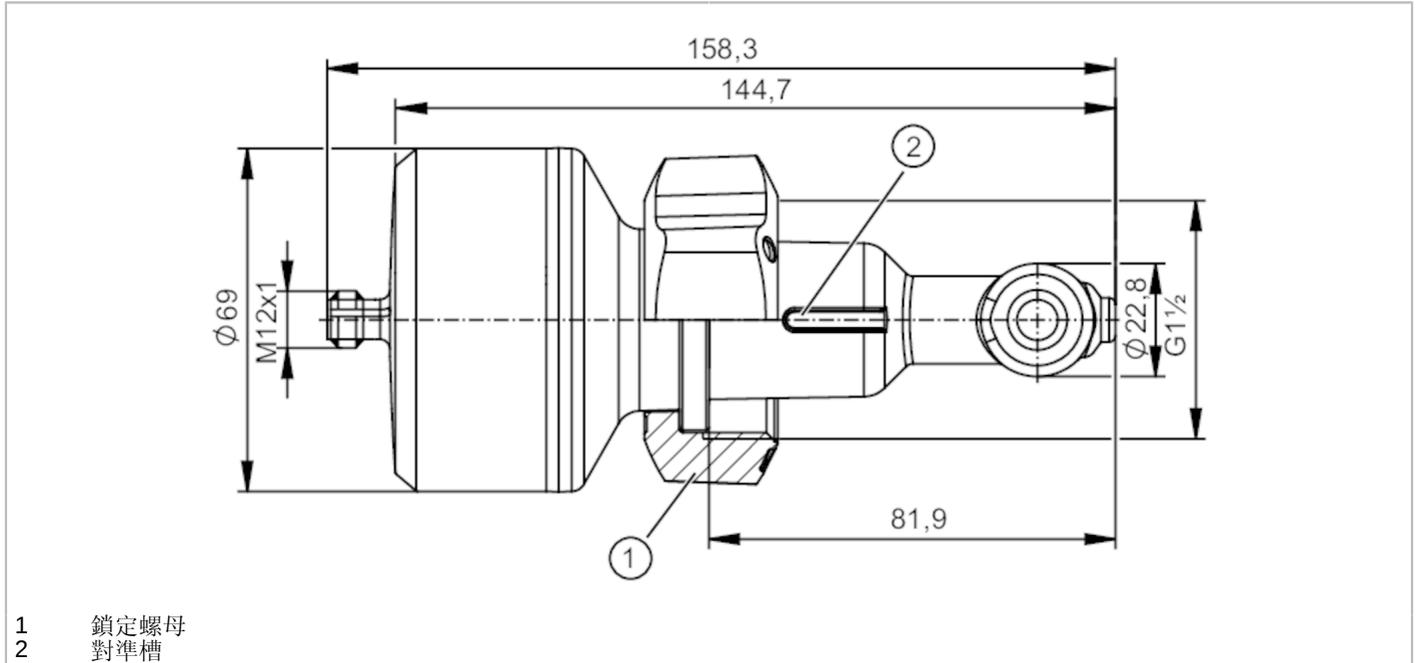


LDL400



電感式導電率感測器

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



- 1 鎖定螺母
- 2 對準槽



產品特徵	
輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1
製程連接	螺紋連接 G 1 1/2 內螺紋
應用	
特殊的性能	鍍金接點
介質	導電液體
介質說明	水
不能應用於	請參見操作使用說明書，章節“功能和特徵”。
介質溫度 [°C]	-5...60
抗壓強度 [bar]	10
注意抗壓強度	在介質溫度 20°C
真空阻抗 [mbar]	-1000
電氣數據	
工作電壓 [V]	18...30 DC
電流損耗 [mA]	< 100
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	2
測量原理	電感式
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	1
輸出信號	類比信號; IO-Link
輸出功能	可選 導電率 / 溫度 / NaCl濃度

LDL400



電感式導電率感測器

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程)
負載最大值	[Ω]	500

測量/設定範圍

導電率測量

測量範圍	[μS/cm]	100...2000000	
分辨率	[μS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...2.000.000	100

溫度測量

測量範圍	[°C]	-25...100
------	------	-----------

濃度測量 NaCl

測量範圍	[%]	0...25; (介質溫度: 20...50 °C)
------	-----	----------------------------

精度/偏差

導電率測量

精確度(在測量範圍)		2 % MW ± 25 μS/cm
漂移	[%/K]	0,1 %/K MW
重複精度		1 % MW ± 25 μS/cm
長時間穩定性		0,5 % MW ± 25 μS/cm

溫度測量

精確度	[K]	20...50 °C (介質溫度)	< ± 0,5 K
		-25...100 °C (介質溫度)	< ± 1,5 K
重複精度	[K]		0,2
分辨率	[K]		0.1

濃度測量 NaCl

精確度	[%]	(0...4 %) 純水	0,1
		(4...14 %) 純水	0,4
		(14...25 %) 純水	1
		(0...12 %) 導電率為1000μS/cm的水	0,4
分辨率	[%]		0,1

反應時間

導電率測量

反應時間	[s]	< 2; (T09; 阻尼 = 0); 導電率值 <1000 μS/cm < 5s; (T09; 阻尼 = 0)
------	-----	---

溫度測量

反應時間	[s]	< 120; (T09)
------	-----	--------------

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

LDL400



電感式導電率感測器

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

外形	Function class	名稱
	0x0019	Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8014	Quantity detection
	0x8101	Locator
SIO模式		否
必需的mater port type		A
類比製程數據		1
處理周期最小值 [ms]		6.4
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	導電率	32
	溫度	32
	狀態	4
	二進制開關信息	4
IO-Link功能(非週期性)	NaCl濃度; Speicher; 運作小時數計數器; 內部溫度; 類比功能	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1593

工作條件		
環境溫度 [°C]		-25...50
存儲溫度 [°C]		-25...75
外殼防護等級	IP 68; IP 69K; (7天 / 水深3 m/ 0.3 bar: IP 68)	

認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61326-1	第1組: B類
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		127

機械技術數據		
重量 [g]		404.4
材質	外殼: PP 增強纖維; 鎖定螺母: PP 增強纖維	
材質(潮濕部件)	外殼: PP 增強纖維; 鎖定螺母: PP 增強纖維; O形環: EPDM	
製程連接	螺紋連接 G 1 1/2 內螺紋	
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.8	

注釋		
注釋	MW = 測量值	
包裝單位	1 件數	

電氣連接

連接器: 1 x M12 (EN 61067-2-101); 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



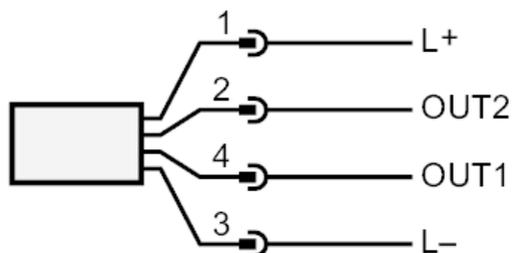
LDL400



電感式導電率感測器

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

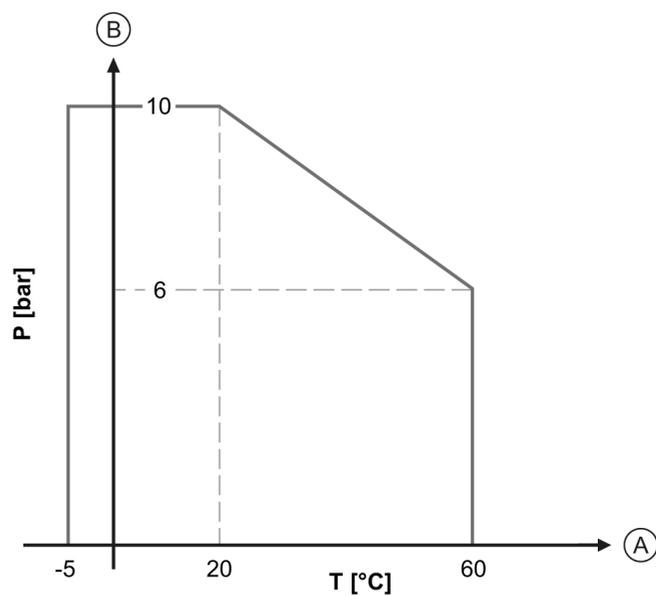
連接



OUT1: IO-Link
OUT2: 類比輸出

圖表

降低額定值特徵



A 介質溫度
B 抗壓強度