

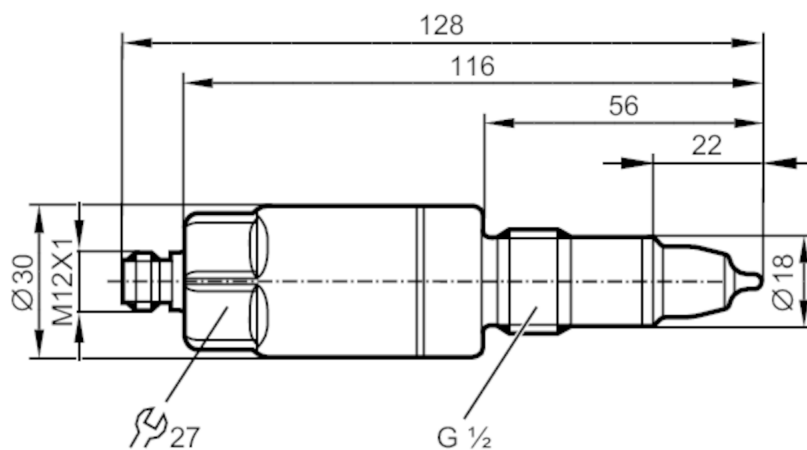
LDL100

電導式導電率感測器

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2



填補數字量與類比信號間的鴻溝：經由以類比方式集成現代化IO-Link感測器，EI0104
讓您可以經由具備多個過程值的智能IO-Link感測器實現2個類比信號輸出。



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

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 1/2 外螺紋 密封錐面

應用

特殊的性能

鍍金接點

介質

導電液體

介質說明

水

牛奶

CIP液體

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]

-25...100; (< 1 h: 150)

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]

< 60

防護等級

III

反相保護

是

開機延遲時間

[s]

2

測量原理

konduktiv

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

LDL100



電導式導電率感測器

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

輸出功能	類比輸出；可調整量程；可選 導電率 / 溫度	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出	[mA]	4...20
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...15000
分辨率	[μS/cm]	1
溫度測量		
測量範圍	[°C]	-25...150
精度/偏差		
導電率測量		
精確度 (在測量範圍)		10 % MW ± 25 μS/cm
漂移	[%/K]	0,2 %/K MW ± 25 μS/cm
重複精度		5 % MW ± 25 μS/cm
長時間穩定性		1 % MW ± 25 μS/cm
溫度測量		
精確度	[K]	20...50 °C: < ± 0,5 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K
重複精度	[K]	0,2
分辨率	[K]	0.1
反應時間		
導電率測量		
反應時間	[s]	< 2; (T09; 阻尼 = 0)
溫度測量		
反應時間	[s]	< 9; (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	
外形	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
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]	5.6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	921
工作條件		
環境溫度	[°C]	-40...60
存儲溫度	[°C]	-40...85
外殼防護等級	IP 68; IP 69K; (7天 / 水深3 m/ 0.3 bar: IP 68)	

LDL100



電導式導電率感測器

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	172
機械技術數據		
重量	[g]	270.5
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM	
材質(潮濕部件)	PEEK; 不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋 密封錐面	
注釋		
注釋	MW = 測量值	
說明	填補數字量與類比信號間的鴻溝：經由以類比方式集成現代化IO-Link感測器，EI0104 讓您可以經由具備多個過程值的智能IO-Link感測器實現2個類比信號輸出。	
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



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	