



純水

電導率感測器的量測範圍為 0.04 $\mu\text{S}/\text{cm}$

- 用於有效、永久性的水質和製程品質控制
- 緊緻型感測器無需其他硬體即可操作
- 高解析度可偵測到最小的偏差



IP69



ifm – close to you!

製程連接	介質溫度 [°C]	插入深度 [mm]	壓力等級 [bar]	輸出測量數值	材料	貨號
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	電導率、溫度	不銹鋼 (316L / 1.4435, 1.4404); PEEK; FKM	LDL101
G½	-25...80	73	max.16 (最高 80 °C)	電導率、比電阻、溫度	1.4438、PEEK、PVDF、FKM	LDL311
½ NPT	-25...80	73	max.16 (最高 80 °C)	電導率、比電阻、溫度	1.4438、PEEK、PVDF、FKM	LDL321

永久性製程品質的安全解決方案

LDL101 和 LDL3x1 電導率感測器是必須符合最高水純度標準，也就是產品品質或製程安全標準的應用的理想選擇。

此感測器可測量低至 0.04 µS/cm 的電導率。LDL3x1 也可提供以 MΩ 為單位的特定電阻值。這使得它們非常適合用於涉及各處理階段純淨水的應用。典型的應用領域包括食品和飲料工業、半導體生產、製藥工業和電力生產。

品質保證與狀態監控

透過 IO-Link 的高解析度和無損耗數位訊號傳輸，可持續精確地分析水質，確保製程穩定可靠。

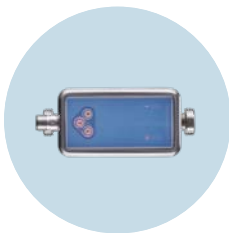
例如，在超純水製程中，電導率上升可作為過濾器需要維護的早期指標。

在監控冷卻迴路時，感應器可在早期偵測到水的礦化程度不斷增加，以便在管道系統發生損壞之前採取對策。

技術資料		
導電率測量範圍	[µS/cm]	0.04...1,000
特定電阻 (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0.001...25
電導率精度	[µS/cm]	
LDL101		3 % MW ± 0.03
LDL3x1		3 % ± 0.00005
電導率重複性	[µS/cm]	
LDL101		1.5 % MW ± 0.015
LDL3x1		0.3 % ± 0.00002
保護等級 (符合 DIN EN 60529)		
LDL101		IP67, IP68, IP69
LDL3x1		IP68, IP69

MW = 測量範圍值

BEST FRIENDS



SU Puresonic
導電和非導電介質的流量測量



渦流式流量計
監控水管中的流量和溫度



IO-Link 主站
現場相容的主站，
含 PROFINET 介面



如需了解更多技術詳情，
請瀏覽：

ifm.com/fs/LDL101