



## Per acqua ultrapura garantita

I sensori di conducibilità misurano a partire da 0,04  $\mu\text{S}/\text{cm}$

- Per un controllo efficace e costante della qualità dell'acqua e dei processi
- Il sensore compatto non richiede altro hardware per il funzionamento
- L'alta risoluzione consente di rilevare anche le più piccole deviazioni



IP69



**ifm** – close to you!

Raccordo a processo	Temperatura del fluido [°C]	Lunghezza sonda [mm]	Resistenza alla pressione [bar]	Valori di misura in uscita	Materiali	Codice art.
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	conducibilità, temperatura	1.4435, 1.4404 (acciaio inox / AISI 316L); PEEK; FKM	<b>LDL101</b>
G½	-25...80	73	max. 16 (fino a 80° C)	conducibilità, resistività specifica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL311</b>
½NPT	-25...80	73	max. 16 (fino a 80° C)	conducibilità, resistività specifica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL321</b>

### Soluzione sicura per una costante qualità del processo

I sensori di conducibilità LDL101 e LDL3x1 sono la scelta ideale quando vengono richiesti i massimi livelli di purezza dell'acqua e quindi elevati standard di qualità del prodotto e sicurezza del processo.

I sensori misurano la conducibilità a partire da 0,04 µS/cm, mentre il sensore LDL3x1 fornisce anche il valore di resistività specifica in MΩ. Ciò li rende perfetti per applicazioni con acqua purificata in tutte le fasi di trattamento. Le aree di applicazione tipiche sono l'industria alimentare e delle bevande, la produzione di semiconduttori, l'industria farmaceutica e la generazione di energia.

### Garanzia di qualità e Condition Monitoring

L'elevata risoluzione e la trasmissione digitale del segnale senza perdite tramite IO-Link garantiscono un'analisi costante e precisa della qualità dell'acqua, assicurando processi stabili e affidabili.

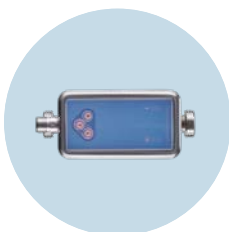
Nel processo dell'acqua ultrapura, un aumento della conducibilità o una diminuzione della resistività specifica possono indicare, ad esempio, la necessità di una manutenzione dei filtri.

Nel monitoraggio dei circuiti di raffreddamento, i sensori rilevano in tempo un aumento della mineralizzazione dell'acqua, consentendo l'adozione tempestiva di contromisure prima che si verifichino danni al sistema di tubazioni.

Dati tecnici		
Campo di misura conducibilità	[µS/cm]	0,04...1000
Resistività specifica (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0,001...25
<b>Precisione conducibilità</b>	<b>[µS/cm]</b>	
LDL101		3 % MW ± 0,03
LDL3x1		3 % ± 0,00005
<b>Ripetibilità conducibilità</b>	<b>[µS/cm]</b>	
LDL101		1,5 % MW ± 0,015
LDL3x1		0,3 % ± 0,00002
<b>Grado di protezione (secondo DIN EN 60529)</b>		
LDL101		IP67, IP68, IP69
LDL3x1		IP68, IP69

MW = valore di misura

## BEST FRIENDS



### SU Puresonic

Misurazione del flusso di fluidi conduttivi e non conduttivi



### Flussimetro con tecnologia Vortex

Monitora il flusso e la temperatura nelle tubazioni dell'acqua



### Master IO-Link

Master da campo con interfaccia PROFINET



Per ulteriori dati tecnici, consultare: [ifm.com/fs/LDL101](http://ifm.com/fs/LDL101)