



Sensori di processo

# Per acqua pura: misurazione della conducibilità a partire da 0,04 $\mu\text{S}/\text{cm}$



Sensori di analisi



Per un controllo efficace e costante della qualità dell'acqua e del processo.

Certificazione per applicazioni igieniche secondo EHEDG e 3A.\*

Il sensore compatto non richiede altro hardware per il funzionamento.

↻ L'alta risoluzione permette di rilevare le più piccole deviazioni.



EC 1935 /  
2004



IP 67  
IP 68  
IP 69 K

## Soluzione sicura per una qualità di processo costante

Il sensore di conducibilità LDL101 è sempre la scelta giusta quando la purezza dell'acqua è cruciale per la qualità del prodotto o l'affidabilità del processo. Il sensore rileva la conducibilità dell'acqua a partire da un valore di 0,04  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Per questo, è ideale per le applicazioni in cui viene utilizzata acqua purificata a tutti i livelli. Questo è il caso della produzione di alimenti e bevande, così come dell'industria dei semiconduttori, industria farmaceutica e della produzione di energia. In combinazione con il sensore a ultrasuoni SU PureSonic, è possibile instaurare un controllo di qualità affidabile, ad esempio, nei processi di filtrazione.

\*In preparazione



Tipo	Raccordo a processo	Lunghezza sonda [mm]	Codice art.
	G 1/2	23	<b>LDL101</b>

### Garanzia di qualità e Condition Monitoring

L'alta risoluzione e la trasmissione digitale senza perdite dei valori misurati tramite IO-Link permettono un'analisi sempre precisa della qualità dell'acqua a beneficio di processi impeccabili.

Se il valore di conducibilità aumenta, questo può indicare, ad esempio, che i filtri nel processo di produzione di acqua ultrapura necessitano di manutenzione.

Utilizzato nel monitoraggio del circuito di raffreddamento, il sensore LDL101 può rilevare l'aumento della mineralizzazione dell'acqua in modo da poter prendere provvedimenti adeguati prima che il sistema di tubature subisca danni gravi.

### Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
<b>Adattatore a saldare</b>		
	G 1/2 - Ø 30 mm per serbatoi	<b>E43300</b>
	G 1/2 - Ø 29 mm per tubazioni	<b>E43301</b>
	G 1/2 - Ø 30 mm per serbatoi con foro di perdita	<b>E43309</b>
	G 1/2 - Ø 29 mm con foro perdite per tubazioni; resistenza alla pressione fino a 16 bar	<b>E43412</b>
	G 1/2 - Ø 29 mm con foro perdite per tubazioni; resistenza alla pressione fino a 50 bar	<b>E43310</b>
	Collare G 1/2 - Ø 45 mm	<b>E30056</b>
	Sfera G 1/2 - Ø 35 mm	<b>E30055</b>
	Mandrino di saldatura G 1/2	<b>E43314</b>

### Adattatori di montaggio e raccordi a T

	G 1/2 - tipo Varivent N 1,5, (DN40-150); Ø 68 mm	<b>E43307</b>
	G 1/2 - tipo Varivent F1, (DN25); Ø 50 mm	<b>E43306</b>
	Raccordo a T G 1/2, DN50	<b>E43318</b>
	Raccordo a T G 1/2, DN40	<b>E43317</b>
	Raccordo a T G 1/2, DN25	<b>E43316</b>

Altri dati tecnici		
Tensione di esercizio	[V DC]	18...30
Corrente assorbita	[mA]	< 60
Campo di misura conducibilità	[µS/cm]	0,04...1.000
Campo di misura temperatura fluido	[°C]	-25...100 (< 1h: 150)
Resistenza alla pressione	[bar]	16
Precisione conducibilità		3 % MW ± 0,03 µS/cm
Ripetibilità conducibilità		1,5 % MW ± 0,015 µS/cm
Materiali		1.4435, 1.4404 (acciaio inox / AISI 316L); PEEK; FKM

MW = valore di misura;

### Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
<b>IO-Link</b>		
	Master IO-Link USB per parametrizzazione e analisi di dispositivi \Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Licenza stand-alone, software per la parametrizzazione online e offline di dispositivi IO-Link, compresa manutenzione e assistenza fino alla fine dell'anno successivo	<b>QMP010</b>
	Adattatore Bluetooth IO-Link	<b>EIO330</b>
	Adattatore Bluetooth IO-Link	<b>E30446</b>

### Tecnica di collegamento

	Connettore femmina, M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 5 m	<b>EVF001</b>
	Connettore femmina, M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 2 m	<b>EVF064</b>
	Connettore femmina, M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 5 m	<b>EVF004</b>
	Connettore femmina, M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 2 m	<b>EVF067</b>