



Sensores de proceso

# Garantía de agua pura: medición de conductividad a partir de 0,04 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .



Sensores para análisis



Para un control eficaz y permanente de la calidad del agua y del proceso.

Homologación aséptica según EHEDG y 3A.\*

El sensor compacto no requiere ningún otro hardware para su funcionamiento.

↻ La alta resolución permite detectar las desviaciones más pequeñas.



EC 1935 /  
2004



IP 67  
IP 68  
IP 69 K

## Solución segura para una constante calidad del proceso

El sensor de conductividad LDL101 es siempre la elección correcta cuando es crucial mantener la pureza del agua para la calidad del producto o la seguridad del proceso. El sensor detecta la conductividad del agua a partir de un valor de 0,04  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Esto lo hace ideal para aplicaciones en las que se utiliza agua purificada de todos los niveles. Este es el caso de la producción de alimentos y bebidas, la industria de semiconductores, el sector farmacéutico o la producción de energía. En combinación con el sensor ultrasónico SU PureSonic, se puede p.ej. establecer un control de calidad fiable en los procesos de filtración.



Tipo	Conexión de proceso	Longitud de montaje [mm]	Nº de pedido
	G 1/2	23	<b>LDL101</b>

### Garantía de calidad y monitorización de condiciones

La alta resolución y la transmisión digital de los valores de medición sin pérdidas a través de IO-Link permiten un análisis continuo y preciso de la calidad del agua, lo que garantiza el perfecto funcionamiento de los procesos. Si el valor de la conductividad aumenta, esto puede indicar p.ej. que los filtros del proceso de producción del agua ultrapura requieren mantenimiento.

Cuando se utiliza para supervisar el circuito de refrigeración, el LDL101 puede detectar el aumento de la mineralización del agua para poder tomar medidas antes de que el sistema de tuberías sufra daños importantes.

### Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

#### Adaptadores a soldar

	G 1/2 – Ø 30 mm para depósitos	<b>E43300</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm para tuberías	<b>E43301</b>
	G 1/2 – Ø 30 mm para depósitos con abertura para fugas	<b>E43309</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm con abertura para fugas para tuberías; resistencia a la presión hasta 16 bares	<b>E43412</b>
	G 1/2 – Ø 29 mm con abertura para fugas para tuberías; resistencia a la presión hasta 50 bares	<b>E43310</b>
	G 1/2 – Ø 45 mm versión collarín	<b>E30056</b>
	G 1/2 – Ø 35 mm versión esférica	<b>E30055</b>
	G 1/2 – mandril de soldadura	<b>E43314</b>

#### Adaptadores de montaje y racores en T

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

Otros datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V DC]	18...30
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Rango de medición conductividad	[µS/cm]	0,04...1.000
Rango de medición temperatura del fluido	[°C]	-25...100 (< 1h: 150)
Resistencia a la presión	[bar]	16
Precisión conductividad		3 % MW ± 0,03 µS/cm
Repetibilidad conductividad		1,5 % MW ± 0,015 µS/cm
Materiales		inox (1.4435 / 316L), (1.4404 / 316L); PEEK; FKM

MW = valor del rango de medición

### Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

#### IO-Link

	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos; protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Licencia autónoma, software para la parametrización online y offline de equipos IO-Link, incl. mantenimiento y asistencia técnica hasta finales del año siguiente	<b>QMP010</b>
	Adaptador Bluetooth IO-Link	<b>EIO330</b>
	Adaptador Bluetooth IO-Link	<b>E30446</b>

#### Sistemas de conexión

	Conector hembra, M12, 4 polos 5 m gris, cable MPPE	<b>EVF001</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 2 m gris, cable MPPE	<b>EVF064</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 5 m gris, cable MPPE	<b>EVF004</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 2 m gris, cable MPPE	<b>EVF067</b>