

Sensores Digitales: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Óptico, ORP

Únicos y diferentes: Sensores IDS

Los nuevos sensores IDS – **sensores digitales inteligentes** – combinan técnicas de medición probadas con nuevas ventajas. Basados en sensores electroquímicos WTW probados, pero equipados con los más nuevos sistemas electrónicos de medición, **los nuevos sensores IDS pueden almacenar su número de serie y datos de calibración en el sensor**, estando siempre listos para ser utilizados inmediatamente. Los sensores IDS no sólo almacenan datos, también procesan señales y con ello mejoran la calidad de los datos. Esto permite, por ejemplo, evaluación efectiva de la calidad del sensor gracias a la función de Control de Calidad del Sensor (QSC, por sus siglas en inglés).

Electrodos IDS pH digitales



- Señal de medición a prueba de errores
- Estado de calibración en el electrodo
- Electroodos probados
- SenTix® 940
- SenTix® 940-3
- SensoLyt® 900-P
- SenTix® 950
- SenTix® 980
- SenTix® ORP 900
- SensoLyt® ORP 900-P

Los electrodos ORP se utilizan frecuentemente como sensores electroquímicos pues proveen sensibles señales de voltaje. Es aquí donde el concepto de sensores IDS toma todo su peso.

Tranferencia digital de datos sin interferencias que permite al usuario mediante el uso de un cable largo obtener importante información adicional como datos del calibración del sensor ID.

SenTix® 940/940-3	950	980	
pH	0,000 ... 14,000 ± 0,004	0,000 ... 14,000 ± 0,004	0,000 ... 14,000 ± 0,004
Temp.	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100 °C
SensoLyt® *	900-P	ORP 900-P	
pH	2,000 ... 12,000 ± 0,004	—	—
mV	—	± 1200,0 ± 0,2	—
Temp.	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	—

**Resistente a la presión hasta 10 bar (IP68)*

Electrodos IDS ORP digitales



- SenTix® ORP 900
- SensoLyt® ORP 900-P

Los electrodos pH/ORP son los sensores electroquímicos utilizados más frecuentemente. Ofrecen las señales de medición más sensibles, pero requieren servicio y calibración constante. Es aquí donde el concepto de sensores IDS toma todo su peso.

Tranferencia digital de datos sin interferencias que permite al usuario mediante el uso de un cable largo obtener importante información adicional como datos del calibración del sensor ID.

SenTix® ORP 900

mV $\pm 1200,0 \pm 0,2$

Temp. 0 ... 100 °C

Sensor Platino

SensoLyt® * ORP 900-P

mV $\pm 1200,0 \pm 0,2$

Temp. 0 ... 60 °C

Sensor Platino

**Resistente a la presión hasta 10 bar (IP6)*

FDO® 925 – el sensor óptico de oxígeno disuelto para campo y trabajo



- Robusto y a prueba de agua
- Bajo mantenimiento y extremadamente rápido ($t_{99} < 60s$)
- Libre de flujo incidente con membrana inclinada
- Capuchón de sensor calibrado de fábrica con chip inteligente

Gracias particularmente a sus pequeñas dimensiones, el FDO® 925 es óptimo para el **laboratorio y proceso**. La membrana biselada libre de flujo incidente es fácil de limpiar y permite su uso en contenedores con bajos volúmenes de muestra. Las bajas concentraciones de oxígeno son detectadas con precisión, incluso por debajo de 1 mg/l.

El FDO® 925 es rápido y libre de flujo, por lo que es extraordinariamente apto para mediciones **en campo**. Accesorios como una armadura protectora en plástico o acero inoxidable facilitan su uso en ambientes rudos. Los cables reforzados con Kevlar® de longitud variable permiten mediciones precisas en lagos profundos o ríos caudalosos.

En una planta de tratamiento de aguas residuales, el FDO® 925 obtiene resultados sobresalientes en [mediciones de DBO](#), tanto por el método de Karlsruhe, como en el monitoreo de sistemas estacionarios de medición. Respecto de la función de lectura

La Capellania 1420. Lo Barnechea. Chile * Fonofax (562)217 0003

* www.hidrochile.cl

automática (AutoRead) de los dispositivos MultiLine®, sus características pueden ser alineadas con las del [sensor FDO® 700 IQ](#), garantizando así valores de medición comparables.

Concentración 0,00...20,00 mg/l ± 0,5 % del valor

Saturación 0,0 ... 200,0 % ± 0,5 % del valor

Presión parcial 0,0 a 400 hPa ± 0,5 % del valor

Temperatura 0 ... 50,0 °C ± 0,2 °C

Celdas de conductividad digitales IDS



- La más alta calidad en tecnología de sensores
- Cómodo manejo
- Amplia gama de aplicaciones

WTW lleva décadas fabricando celdas de conductividad de la más alta calidad. Las nuevas celdas de conductividad IDS han sido creadas sobre esa base. Un ejemplo de las ventajas de la tecnología IDS es la transferencia automática de la constante de la celda, que evita potenciales errores de operación.

Hay dos modelos disponibles para cubrir todo el rango de conductividad:

La celda de cuatro electrodos TetraCon® 925 está disponible para conductividades medianas y altas, la celda de dos electrodos LR 925/01 que incluye el recipiente de paso para agua pura y bajas conductividades.

	TetraCon® 925	LR 925/01
Conductividad	10 µS/cm ... 2000 mS/cm ±0,5 % del valor	0,01 ... 200 µS/cm ±0,5 % del valor
Resistencia específica	0,5 Ohm cm ... 100 kOhm cm ±0,5 % del valor	5 kΩ ... 100 MΩ ±0,5 % del valor
Salinidad	0,0 ... 70,0 ± 0,5 % del valor	—
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l ±0,5 % del valor	—
Temperatura	0 ... 100,0 °C ±0,2 °C	0 ... 100,0 °C ±0,2 °C