

Sonda inteligente de proceso de oxígeno disuelto óptico - Cable 5m

HI 7640-5805



Descripción

Sonda digital de procesos industriales para medida de Oxígeno Disuelto Galvánico que se utiliza con el controlador de procesos universal HI 510.

- Cuerpo ABS
- Sensor óptico de oxígeno disuelto
- Smart Cap calibrado de fábrica
- Lecturas estables
- Bajo mantenimiento (sin recarga de electrolito ni reemplazo de membrana)
- Diferentes longitudes de cable según el modelo

Especificaciones

No Especifica

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

Sondas inteligentes HANNA digital

Las sondas inteligentes dedicadas de HANNA instruments permiten una gestión compartida de los ajustes entre el controlador y la sonda, donde el controlador gestiona solo los ajustes relacionados con la aplicación prevista, según lo definido por los requisitos del proceso industrial. La sonda, por otra parte, gestiona los ajustes y advertencias relacionados con las mediciones, incluyendo la compensación de temperatura y la calibración del amortiguador.

Diferentes longitudes según el modelo:

- HI 7640-5800: Sin cable
- HI 7640-5805: 5 metros de cable
- HI 7640-5810: 10 metros de cable
- HI 7640-5815: 15 metros de cable
- HI 7640-5825: 25m metros de cable
- HI 7640-5850: 50 metros de cable

Características generales del electrodo HI7640-58XX

- Para el controlador de procesos HI 510
- Sensor de temperatura incorporado
- Rosca externa NPT de 3/4" en ambos extremos
- Smart Cap calibrado en fábrica
- Sonda digital que almacena el modelo, el firmware, el número de serie, la información de calibración y los datos del Smart Cap (número de serie, fecha de instalación)
- Bajo mantenimiento (sin recarga de electrolito o reemplazo de membrana)
- Fiabilidad de la medición independiente del caudal
- Bajo tiempo de respuesta
- Lecturas estables incluso cuando la concentración de oxígeno es baja
- Cuerpo ABS
- Presión máxima de 2 bar
- Conexión por cable (diferentes metraje según modelo)
- Protección IP68

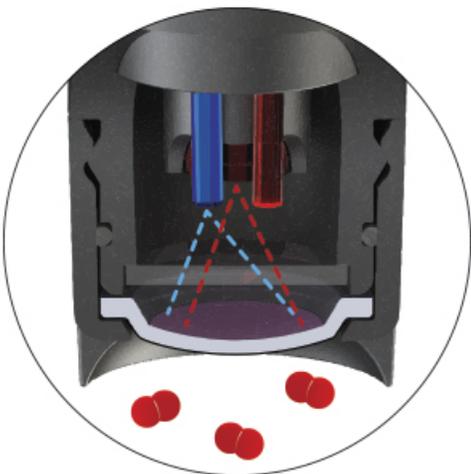
¿Cómo funcionan las sondas ópticas?

La sonda óptica se encuentra compuesta por una sonda que incluye un LED azul para producir la excitación, un LED rojo que actúa como luz de referencia y un fotodetector. La SMART CAP, incluye un luminóforo, el cual normalmente es un compuesto organometálico de platino, que se encuentra bloqueado y es sensible al oxígeno. Con el tiempo, los componentes ópticos del sensor pueden envejecer, pero dicho envejecimiento se compensa usando la señal de referencia para compensar la evolución de la medición. Como resultado, el sensor proporciona medidas de OD de alta precisión durante largos periodos de tiempo sin necesidad de realizar frecuentes calibraciones.



Smart Cap

Las sondas ópticas tienen diferentes posibilidades de calibración, pudiéndose hacer de forma automática o manual. La calibración manual se puede hacer en un solo punto establecido por el usuario, mientras que las calibraciones automáticas se pueden realizar en un punto, a 0% de saturación (0 mg/L de OD) o en dos puntos, 0% y 100% de saturación 8,26 mg/L de OD. La calibración de las sondas ópticas debe realizarse siempre que exista un cambio relevante, se lleve mucho tiempo sin hacer una medición o cuando se cambie el luminóforo (SMART CAP). En todas las calibraciones, se deberán modificar manualmente también los valores de salinidad y temperatura, puesto que si no las medidas serán menos precisas.



Funcionamiento de sondas ópticas

Video

No Especifica