Sensor de LDO K1100 para aplicaciones en línea, 0 - 40 ppm, montaje estándar Orbisphere de 28 mm

# de producto:	**K1100-S00H**
USD Precio:	Contacto Hach

El primer sensor de oxígeno óptico sin mantenimiento para centrales de energía.

Sensor de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) de alta exactitud optimizado para aplicaciones del sector energético.

La ausencia de membrana y electrolito significa que la exactitud del sensor no se ve afectada por los cambios del proceso ni por los cambios en el caudal. Los costes de mantenimiento y operativos también se reducen en gran medida. El sensor se ha diseñado para garantizar la resistencia mecánica, alargar el tiempo de vida operativo y optimizar el coste total de la propiedad.

El tiempo de respuesta rápido procede de la frecuencia de medición de dos segundos del Orbisphere K1100. Capaz de medir con precisión a esta frecuencia durante un período de 12 meses. Sin necesidad de calibración, el K1100 supera a otros sensores ópticos y electroquímicos que muestran una desviación significativa tan solo unos meses después en las mismas condiciones. Este sensor óptico está diseñado para que la desviación sea mínima, lo que lo convierte en el sensor más estable y con el mayor intervalo de calibración del sector disponible en el mercado. Esto es posible gracias a un punto de larga duración y al software del controlador optimizado.

El mantenimiento se realiza en tan solo 2 minutos y solo requiere una calibración de cero, lo que ofrece importantes ventajas económicas en comparación con los sensores electroquímicos tradicionales y otros sensores luminiscentes. Gracias al uso de la calibración de fase gaseosa no se requieren productos químicos y, por consiguiente, la tarea resulta más fácil y segura sin disminuir la precisión de las mediciones.

Una calibración al año
El único mantenimiento anual requerido de los sensores K1100 es la calibración de cero. Diseñado para que la desviación sea mínima, la tecnología luminiscente convierte al K1100 en el sensor más estable y con el mayor intervalo entre calibraciones del sector.

Sin membranas = dos minutos de mantenimiento
Sin membranas que reemplazar ni solución electrolítica que reponer, el K1100 solo requiere dos minutos de mantenimiento al año. No se necesitan productos químicos corrosivos o peligrosos, por lo que la tarea anual es más rápida, sencilla y segura sin disminuir la precisión de las mediciones.

Instalación muy económica
El sistema completo consta de un controlador, una celda de flujo y el sensor de oxígeno disuelto luminiscente K1100. El sensor es compatible con las celdas de flujo de 28 mm Hach Orbisphere. De esta forma, no es necesario realizar cambios de ingeniería. La instalación es rápida y sencilla, y no requiere ninguna preparación especial.

Nuevo nivel de confianza
El sensor óptico K1100 es el primero que utiliza una tecnología de medición luminiscente para medir niveles de oxígeno en ppb y ppm en centrales de energía. Desde 1978, los sensores Hach Orbisphere han sido un referente en el sector en lo que respecta a la medición de oxígeno, al ofrecer seguridad a los responsables del tratamiento químico de las aguas. El K1100 mantiene esta tradición y ofrece importantes ventajas funcionales y económicas.

Especificaciones

Aplicación:	In-line
Calibración:	Dos puntos en el cambio del sensor cap (cero y aire), uno durante el uso (aire)
Capacidades de comunicación:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Caudal de muestra:	50 - 300 mL/min
Certificaciones:	2004/108/EC - EN 61326-1
Condiciones de almacenamiento:	-5 °C - 100 °C
Contenido de la caja:	Solo sensor K1100. El controlador, el cable del sensor, la celda de flujo o la conexión a proceso deben pedirse por separado.
Exactitud:	± 0,02 ppm o 3 % , lo que sea mayor
Garantía:	12 meses
Límite de detección mínimo:	0,015 ppm
Parámetro:	Oxygen
Peso sensor:	0.6 kg
Presión de muestra:	1 - 20 bar absoluta
Rango de medición:	0 - 40 O_2 disuelto (OD)
Rango de temperatura:	Exacto desde -5 a 50 °C Resistente a temperaturas de -5 a 100 °C
Relés:	Measurement board: 3 measurement alarm relays (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC), configurable to send diagnostics information. Main board: 1 system alarm relay (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC).
Repetibilidad:	± 0,015 ppm o 2 %, lo que sea mayor
Reproducibilidad:	± 0,02 ppm o 3 % , lo que sea mayor
Requisitos de alimentación (voltaje):	100 - 230 V CA
Resolución de pantalla:	0,1 ppb
Salidas analógicas:	3 Smart 0/4 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.
Sensores:	K1100 LDO
Temperatura ambiente:	-5 - 50 °C
Temperatura de la muestra:	-5 - 50°C
Tiempo de respuesta:	(90 %) <10 s (fase gaseosa); <50 s (fase líquida)
Tipo montaje:	28 mm Orbisphere fitting

Contenido de la caja

Solo sensor K1100.El controlador, el cable del sensor, la celda de flujo o la conexión a proceso deben pedirse por separado.