



Orbisphere LDO Sensor-Kit K1100, 0 - 2000 ppb, Controller 410 (Wandmontage), 1/4" Durchflussskammer

Artikel-Nr.: **K1100-KTO-W-IMP**

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

Nahezu wartungsfreier optischer Sauerstoffsensor für Kraftwerke.

Vorkonfiguriertes Kit mit hochpräzisem LDO Sensor K1100-S00 für gelösten Sauerstoff, Controller 410K/W1C00000, 3 m Kabel, 1/4" Durchflussskammer. Speziell für die Anwendung in Kraftwerken (nicht-nuklear) entwickelt.

Der optische Orbisphere LDO Sensor K1100 und der Orbisphere Controller bieten eine neue Methode der Sauerstoffüberwachung in Kraftwerken. Orbisphere Sensoren definieren den Branchenstandard für Sauerstoffmessungen, da sie jedem Anwender höchste Zuverlässigkeit bieten.

Eine Kalibrierung pro Jahr

Eine Nullpunkt-Kalibrierung pro Jahr ist alles, was für den Sensor K1100 erforderlich ist. Die Lumineszenz-Technologie wurde für eine minimale Drift entwickelt und macht den Sensor K1100 in der Branche zu einem der stabilsten Sensoren mit einem extrem langen Kalibrierungsintervall.

Keine Membranen = 2 Minuten Wartungsarbeit

Da beim K1100 keine Membranen ausgetauscht und keine Elektrolytlösung aufgefüllt werden müssen, ist die Wartung lediglich einmal im Jahr erforderlich und dauert nur 2 Minuten. Dazu werden keine ätzenden oder anderen gefährlichen Substanzen benötigt, wodurch die jährliche Wartung schneller, leichter und sicherer gelingt und die Messgenauigkeit nachhaltig gewährleistet bleibt.

Nachrüstung zu niedrigen Kosten

Das vollständige System besteht aus einem Controller, einer Durchflussskammer und dem LDO Sensor K1100 für gelösten Sauerstoff. Der Sensor ist mit den 28 mm Hach Orbisphere Durchflussskammern kompatibel, daher sind keine technischen Änderungen erforderlich und die Nachrüstkosten werden minimiert. Die Installation kann schnell und einfach durchgeführt werden und erfordert keine spezielle Vorbereitung.

Ein neues Maß an Zuverlässigkeit

Der optische Sensor K1100 ist der erste Sensor, der für die Messung von Sauerstoffkonzentrationen im ppb und ppm Bereich in Kraftwerken die Lumineszenz-Messtechnik nutzt. Seit 1978 definieren die Hach Orbisphere Sensoren den Branchenstandard für Sauerstoffmessungen, da sie jedem Anwender in der Wasseranalytik höchste Zuverlässigkeit bieten. Der K1100 führt diese Tradition fort und bietet entscheidende Betriebs- und Kostenvorteile.

Technische Daten

Analoge Ausgänge:	3 Smart 0/4 - 20 mA (500 Ohm), programmierbar als linear oder tri-linear, konfigurierbar für das Senden von Diagnose- oder Alarminformationen
Ansprechzeit:	(90 %) <10 s (Gasphase); <30 s (Flüssigkeitsphase)
Anwendung:	Kraftwerke
Bestimmungsgrenze:	0,6 ppb
Controller:	Wandmontage
Controller Options:	410 Ein-Kanal Controller

Display-Auflösung:	0,1 ppb
Durchflussrate:	50 - 300 mL/min
Genauigkeit:	± 0,8 ppb 2 % (der größere Wert zählt)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,6 kg
Inhalt:	Beinhaltet Controller 410 (Wandmontage), LDO Sensor K1100 (niedrige Konzentrationen), 3 m Sensorkabel, Edelstahl-Durchflussskammer mit ¼" Anschluss
Kalibrierung:	1-Punkt-Nullkalibrierung mit standardmäßig 99,999 % Stickstoff (Qualität 5.0) oder entsprechendem sauerstofffreiem Gas
Kommunikationsmöglichkeiten:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Lagerbedingungen:	-5 - 100 °C
Messbereich:	0 - 2000 ppb gelöster O ₂ (DO)
Montage:	1/4" Durchflussskammer
Parameter:	Sauerstoff
Probendruck:	1 - 20 bar absolut
Probentemperatur:	-5 - 50°C
Relais:	Messkarte: 3 Alarmrelais; 1 A - 30 VAC oder 0,5 A - 50 VDC, konfigurierbar als Einschaltglied [NO] oder Ausschaltglied [NC] durch Änderung der Position der Jumper Mainboard: Ein Relais Systemalarm; 1 A - 30 VAC oder 0,5 A - 50 VDC an Widerstand
Reproduzierbarkeit:	± 0,8 ppb 2 % (der größere Wert zählt)
Sensoren:	K1100 LDO
Spannungsversorgung (Volt):	100 - 230 V AC
Temperaturbereich:	Messungen von -5 - 50 °C Sensor temperaturbeständig von -5 - 100 °C
Umgebungstemperatur:	-5 - 50 °C
Wiederholbarkeit:	± 0,4 ppb oder 1 % (der größere Wert zählt)
Zertifizierung:	2004/108/EC - EN 61326-1

Inhalt

Beinhaltet Controller 410 (Wandmontage), LDO Sensor K1100 (niedrige Konzentrationen), 3 m Sensorkabel, Edelstahl-Durchflussskammer mit ¼" Anschluss