



## Orbisphere LDO Sensor-Kit K1100, 0 - 40 ppm, Controller 410 (Panelmontage), 6 mm Durchflussskammer

Artikel-Nr.: K110H-KTO-P-MET

**VERALTETER ARTIKEL**  
Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

### Nahezu wartungsfreier optischer Sauerstoffsensor für Kraftwerke.

Vorkonfiguriertes Kit mit hochpräzisem LDO Sensor K1100-S00H für gelösten Sauerstoff, Controller 410K/P1C00000, 3 m Kabel, 6 mm Durchflussskammer. Speziell für die Anwendung in Kraftwerken entwickelt.

Der optische Orbisphere LDO Sensor K1100 und der Orbisphere Controller 410 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 zum stabilsten Sensor mit dem längsten 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 410, 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 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.
Ansprechzeit:	(90 %) <10 s (Gasphase); <50 s (Flüssigkeitsphase)
Anwendung:	Power
Bestimmungsgrenze:	0.015 ppm
Controller:	Panel
Controller Options:	410 Mono-Channel Controller

Display-Auflösung:	0.1 ppb
Durchflussrate:	50 - 300 mL/min
Genauigkeit:	0,02 ppm oder 3 % (der größere Wert zählt)
Gewicht:	0.6 kg
Inhalt:	Beinhaltet Controller 410 (Panelmontage), LDO Sensor K1100 (hohe Konzentrationen), 3 m Sensorkabel, Edelstahl-Durchflusskammer mit 6 mm Anschluss
Kalibrierung:	Zwei Punkte beim Spottausch (Null und Luft), einer während der Verwendung (Luft)
Kommunikationsmöglichkeiten:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Lagerbedingungen:	-5 °C - 100 °C
Messbereich:	0 - 40 ppm gelöster O <sub>2</sub> (DO)
Montage:	6 mm flow chamber
Parameter:	Oxygen
Probendruck:	1 - 20 bar absolut
Probentemperatur:	-5 - 50°C
Relais:	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).
Reproduzierbarkeit:	± 0,02 ppm oder 3 % (der größere Wert zählt)
Sensoren:	K1100 LDO
Spannungsversorgung (Volt):	100 - 230 V AC
Temperaturbereich:	Accurate from -5 - 50 °C  Resistant - temperature from -5 - 100 °C
Umgebungstemperatur:	-5 - 50 °C
Wiederholbarkeit:	± 0.015 ppm oder 2 % (der größere Wert zählt)
Zertifizierung:	2004/108/EC - EN 61326-1

---

## Inhalt

Beinhaltet Controller 410 (Panelmontage), LDO Sensor K1100 (hohe Konzentrationen), 3 m Sensorkabel, Edelstahl-Durchflusskammer mit 6 mm Anschluss