



K1100 LDO Αισθητήρας για in-line εφαρμογές, 0-40 ppm, 28mm ORBISPHERE προσάρτημα

Αρ. προϊόντος:

K1100-S00H

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Αποστολή εντός 2 εβδομάδων

Αισθητήριο με οπτική τεχνολογία για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

High accuracy Luminescent Dissolved Oxygen (LDO) Sensor optimised for power industry application.

Η απουσία μεμβράνης και ηλεκτρολύτη σημαίνει ότι η ακρίβεια του οργάνου δεν επηρεάζεται από αλλαγές στην διεργασία και στην ροή. Κόστη συντήρησης και λειτουργίας μειώνονται σημαντικά. Το αισθητήριο είναι σχεδιασμένο για την διασφάλιση μηχανικής αντοχής και για την διασφάλιση μέγιστου χρόνου λειτουργίας και την βελτιστοποίηση του συνολικού κόστους απόκτησης.

Ο γρήγορος χρόνος απόκρισης του ORBISPHERE K1100 είναι 2 sec συχνότητα. Έχει την ικανότητα να μετρήσει με ακρίβεια σε αυτή τη συχνότητα για περίοδο 12 μηνών. Χωρίς την απαίτηση βαθμονόμησης, το K1100 τα οποία παρουσιάζουν σημαντική ολίσθηση μετά από λίγους μήνες σε παρόμοιες συνθήκες.

Το οπτικό αισθητήριο είναι σχεδιασμένο για να έχει ελάχιστη ολίσθηση με αποτέλεσμα να είναι το πιο σταθερό αισθητήριο με το μεγαλύτερο διάστημα βαθμονόμησης στην αγορά.

Συντήρηση είναι περιορισμένη σε 2 min και στην βαθμονόμηση ενός σημείου, προσφέροντας σημαντικά οφέλη στο κόστος συγκρίνοντας το με άλλα ηλεκτροχημικά και οπτικά αισθητήρια. Χρησιμοποιώντας την βαθμονόμηση σε αέρια φάση σημαίνει ότι δεν απαιτούνται χημικά βαθμονόμησης και η εργασία είναι ευκολότερη και ασφαλέστερη χωρίς να έχουμε μείωση της ακρίβειας μέτρησης.

Οπτική τεχνολογία χωρίς μεμβράνη και ηλεκτρολύτη ελαχιστοποιεί τις απαιτήσεις συντήρησης

One zero point calibration per year is all that is needed with the K1100 sensor. Designed for minimal drift, luminescent technology makes the K1100 sensor the most stable sensor with the longest calibration interval in the industry.

Γρήγορη απόκριση και ετήσια βαθμονόμηση

With no membranes to replace and no electrolyte solution to replenish, the K1100 requires only two minutes of maintenance per year. Corrosive or hazardous chemicals are not required, making the annual task faster, easier and safer without reducing measurement precision.

Low cost retrofit

The complete system consists of a Controller, a flow chamber, and the K1100 Luminescent Dissolved Oxygen Sensor. The sensor is compatible with Hach Orbisphere 28 mm flow chambers, eliminating the need for engineering changes. Installation is fast and easy and does not require special preparation.

A new level of confidence

The K1100 optical sensor is the first to use luminescent measurement technology to measure both ppb and ppm oxygen levels in power plants. Since 1978, Hach Orbisphere sensors have set the industry standard for oxygen measurement by delivering confidence to every water chemistry manager. The K1100 maintains this tradition and offers significant operating and cost benefits.

Προδιαγραφές

Αισθητήριο :

K1100 LDO

Ακρίβεια :	± 0,02 ppm ή 3 % όποιο είναι μεγαλύτερο
Αναλογικές έξοδοι:	3 Smart 0/4 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.
Ανάλυση οθόνης :	0.1 ppb
Αναπαραγωγικότητα :	± 0,02 ppm ή 3 % όποιο είναι μεγαλύτερο
Απαίτηση Ισχύος (Voltage):	100 - 230 V AC
Βαθμονόμηση :	Two points at cap replacement (zero and air), one during use (air) with standard 99.9% nitrogen (quality 3.0) or equivalent oxygen free gas
Βάρος αισθητηρίου:	0.6 kg
Δείγμα: πίεση:	1 - 20 bar απόλυτο (14,5 to 290 psia)
Δυνατότητες επικοινωνίας :	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Εγγύηση :	24 μήνες
Επαναληψιμότητα :	± 0,015 ppm ή 2 % όποιο είναι μεγαλύτερο
Εύρος θερμοκρασίας :	Accurate from -5 - 50 °C
	Resistant - temperature from -5 - 100 °C
Εύρος μέτρησης :	0 - 40 ppm dissolved O ₂ (DO)
Εφαρμογή:	In-line
Θερμοκρασία Δείγματος:	-5 - 50°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος :	-5 - 50 °C
Παράμετρος :	Oxygen
Πιστοποιήσεις :	2004/108/EC - EN 61326-1
Ρελέ:	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).
Ρυθμός ροής δείγματος :	50 - 300 mL/min
Συνθήκες Αποθήκευσης:	-5 °C - 100 °C
Τι περιέχει το καλάθι:	K1100 Sensor only
	Controller, sensor cable, flow-chamber or process connection must be ordered separately
Τρόπος στήριξης :	28 mm Orbisphere fitting
Χαμηλό όριο ανίχνευσης :	0.015 ppm
Χρόνος απόκρισης :	(90 %) <10 s (газ фаза); <50 s (във вода)

Τι περιέχει το καλάθι

K1100 Sensor onlyController, sensor cable, flow-chamber or process connection must be ordered separately