



Orbisphere K1100, senzor rozpuštěného kyslíku, pro in-line aplikace, 0-40 ppm, se svěrným šroubením Orbisphere 28 mm

Kat. číslo produktu:

K1100-S00H

CZK Cena bez DPH:

Kontaktujte nás

Dodání do 2 týdnů

První bezúdržbový optický senzor kyslíku pro elektrárny.

Vysoce přesný luminiscenční senzor rozpuštěného kyslíku (LDO) optimalizovaný pro použití v energetickém průmyslu. Nepřítomnost membrány a elektrolytu znamená, že na přesnost senzoru nemají žádný vliv změny procesu, například změny v průtoku. Náklady na údržbu i provoz jsou tak výrazně sníženy. Senzor byl navržen pro zajištění mechanické robustnosti tak, aby se prodloužila provozní životnost a optimalizovaly se celkové náklady na provoz. Krátká doba odezvy senzoru Orbisphere K1100 umožňuje dvousekundovou frekvenci měření. Senzor je při této frekvenci schopen přesně měřit déle než 12 měsíců. Senzor K1100, který nevyžaduje kalibraci, tak překonává jiné optické a elektrochemické senzory, které za stejných podmínek vykazují významný drift již po několika měsících. Tento optický senzor byl konstruován pro zajištění minimálního driftu a je nejstabilnějším senzorem s nejdelšími intervaly kalibrace na trhu. To je umožněno dlouhou životností jeho fluorescenčního spotu a optimalizovaným softwarem kontroléru. Nutná údržba a kalibrace nulového bodu trvá pouze 2 minuty a v porovnání s tradičními elektrochemickými senzory a jinými luminiscenčními senzory přináší významné úspory nákladů. Použití kalibrace na plynnou fázi znamená, že nejsou nutné žádné chemikálie, a proto je kalibrace snazší a bezpečnější, aniž by došlo ke snížení přesnosti měření.

Kalibrace jednou ročně

U senzoru K1100 stačí jediná kalibrace nuly bodu za rok. Senzor K1100 s luminiscenční technologií, který byl konstruován pro zajištění minimálního driftu, je jedním z nejstabilnějších senzorů s nejdelším kalibračním intervalem v odvětví.

Žádné membrány = údržba v trvání pouhých dvou minut

Senzor K1100, který neobsahuje žádné výměnné membrány ani roztok elektrolytu s nutností doplňování, vyžaduje roční údržbu v trvání pouhých dvou minut. Nejsou vyžadovány korozivní nebo nebezpečné chemikálie - každoroční údržba je rychlejší, snadnější a bezpečnější, aniž by se snížila přesnost měření.

Nízké náklady na modernizaci

Celý systém se skládá z kontroléru, průtočné komůrky a luminiscenčního senzoru rozpuštěného kyslíku K1100. Senzor je kompatibilní s průtočnými komůrkami Hach Orbisphere 28 mm, což eliminuje nutnost technických změn. Instalace je rychlá a snadná a nevyžaduje speciální přípravu.

Nová úroveň jistoty

Optický senzor K1100 je prvním senzorem, který používá technologii luminiscenčního měření ke stanovení koncentrací kyslíku v elektrárnách, a to jak v jednotkách ppb, tak ppm. Sensory Hach Orbisphere představují od roku 1978 standard pro měření kyslíku v odvětví a poskytují jistotu správných výsledků každému technikovi, který má na starosti chemické složení vody. Senzor K1100 pokračuje v této tradici a přináší významné provozní i nákladové výhody.

Technické údaje

Analogové výstupy:

3 Smart 0/4 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.

Aplikace:

Napájení

Certifikace:

2004/108/ES - EN 61326-1

Detekční limit:	0,015 ppm
Displej:	0,1 ppb
Doba odezvy:	(90 %) <10 s (газ фаза); <50 s (във вода)
Hmotnost:	0.6 kg
Jaký je obsah balení:	Pouze senzor. Kontrolér, kabel senzoru, průtočnou komůrku nebo připojení do procesu je nutné objednat samostatně.
Kalibrace:	Dva body při výměně spotu (nula a vzduch), jeden při použití (vzduch)
Montáž:	28 mm Orbisphere fitting
Možnosti komunikace:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Okolní teplota:	-5 - 50 °C
Opakovatelnost:	± 0,015 ppm nebo 2 % co je větší
Parametr:	Oxygen
Podmínky skladování:	-5 °C - 100 °C
Požadavky na napájení (V):	100 - 230 V AC
Přesnost:	± 0,02 ppm nebo 3 % co je větší
Průtoková rychlost:	50 - 300 mL/min
Relé :	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).
Reprodukovatelnost:	± 0,02 ppm nebo 3 % co je větší
Rozsah měření:	0 - 40 ppm rozpuštěného O ₂ (DO)
Sonda:	K1100 LDO
Teplota vzorku:	-5 - 50°C
Teplotní rozsah:	Přesnost od -5 do 50 °C Teplotní odolnost od -5 do 100 °C
Tlak vzorku:	1 - 20 bar absolutní
Záruka:	24 měsíců

Jaký je obsah balení

Pouze senzor. Kontrolér, kabel senzoru, průtočnou komůrku nebo připojení do procesu je nutné objednat samostatně.