

Szybsza reakcja, mniejsze wymagania konserwacyjne

Monitorowanie tlenu rozpuszczonego w wodzie czystej



Natychmiastowa dostępność, dokładne wyniki

Dzięki innowacyjnej technologii wygaszania fluorescencji optyczny czujnik DO w wodzie czystej zapewnia bardzo dokładny pomiar O_2 ze zwiększoną stabilnością sygnału i krótkim czasem reakcji. Zwiększona wydajność poprzez eliminację opóźnień pomiarowych



Wysoka wydajność i szybsza reakcja

Element pomiarowy OptoCap™ sondy umożliwia dokładne oznaczenie tlenu bez czasochłonnej obsługi elektrolitu. Czas reakcji jest od czterech do pięciu razy krótszy niż w przypadku czujników polarograficznych.



Łatwa i rzadka konserwacja

Optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego do zastosowań w obrębie wody czystej eliminuje potrzebę polaryzacji i radykalnie skraca czas przestojów, umożliwiając wymianę elementu OptoCap nie częściej niż raz do roku. Ponadto jednoczesny element do wymiany zapewnia łatwą konserwację bez konieczności kontaktu z elektrolitem.



Zaawansowane dane predykcyjne

Wbudowana technologia ISM umożliwia korzystanie z funkcji Podłącz i Mierz oraz upraszcza konserwację i kalibrację. Dzięki zaawansowanej diagnostyce optyczne czujniki tlenu rozpuszczonego do zastosowań w wodzie czystej maksymalnie wydłużają czas sprawnego działania, ponieważ umożliwiają przewidzenie potrzeb konserwacyjnych i podjęcie działań, zanim wpłyną one na pomiary.



Czujniki do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie czystej Przekraczanie oczekiwań

Optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego w wodzie czystej wykonany w technologii Inteligentnego zarządzania czujnikami (ISM®) zapewnia wysoką precyzję, krótki czas reakcji i większą stabilność w trudnych pomiarach niewielkiego stężenia tlenu w wodzie ultraczystej.

Modernizacja i zmiana podejścia do monitorowania tlenu dzięki połączeniu wygaszania fluorescencyjnego z technologią elementu pomiarowego OptoCap. Doskonała wydajność pomiarów jest możliwa dzięki niskiej granicy wykrywalności, minimalnemu dryftowi i krótkiemu czasowi reakcji, co jednocześnie zwiększa dostępność systemu i skraca przestoje.

Więcej o czujniku tlenu rozpuszczonego w wodzie czystej:

► www.mt.com/opticalDO

Optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego w wodzie czystej – dane techniczne

Pomiar

Zakres roboczy	0–5.000 ppb
Dokładność systemu	± 2% wartości odczytu lub 2 ppm, w zależności od tego, która wartość jest większa
Czas reakcji	98% wartości końcowej w < 20 s
Prędkość próbkowania	Regulacja w zakresie od 1 do 60 sekund
Szybkość przepływu próbki	50–800 ml/min
Kompensacja temperatury	Automatyczne
Zakres pomiaru temperatury	10–50°C (50–122°F)
Zakres temperatury otoczenia	0–121°C (32–250°F)
Ciśnienie robocze	0,2–12 bar (2,9–174 psi bezwzględne)
Odporność na nacisk mechaniczny	12 barów (174 psi bezwzględne)
Połączenia do próbkowania	¼" NPT(F)
Materiały zwilżane	Stal nierdzewna, silikon, pierścień O-ring z EPDM
Długość kabla	2–50 m (6,6–164,0 stóp)
Niezbędne komponenty	Optyczna sonda DO, obudowa i kabel

Konstrukcja

Zasada pomiaru	Wygazanie fluorescencji
Złącze kablowe	5-szykowy
Konstrukcja złącza	prosty
Korpus czujnika	Stal nierdzewna 316L
Materiał membrany	Silikon
Materiał O-ringa	EPDM (z oznaczeniem FDA)
Średnica czujnika	12 mm

www.mt.com/thornton

ISM i OptoCap są znakami towarowymi należącymi do grupy METTLER TOLEDO.

Więcej informacji

Grupa METTLER TOLEDO

Dział kontroli procesów przemysłowych
Kontakt: www.mt.com/pro-MOs

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
©04/2020 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone
PA2026pl ver. A 04/20



Certyfikat jakości.
Prace rozwojowe, produkcja i testowanie zgodnie z normą ISO 9001.



Zgodność CE



Z certyfikatem UL Zgodność z normami kanadyjskimi