

Risposta più rapida, manutenzione ridotta

Monitoraggio di ossigeno disciolto per acqua pura



Disponibilità immediata, risultati accurati

Grazie all'innovativa tecnologia di quenching di fluorescenza, il sensore ottico di OD per acqua pura offre una misura di O₂ estremamente accurata, con una maggiore stabilità del segnale e tempi di risposta più rapidi. Aumentate la produttività eliminando i ritardi di misura.



Alte prestazioni con una risposta più rapida

Il cappuccio ottico OptoCap™ della sonda consente una determinazione accurata dell'ossigeno senza lunghi tempi di manipolazione dell'elettrolita. Il tempo di risposta è quattro/cinque volte più veloce rispetto ai sensori polarografici.



Manutenzione semplice e poco frequente

Grazie a una frequenza di sostituzione del cappuccio ottico OptoCap non superiore a un anno, il sensore ottico di OD per acqua pura elimina la necessità di polarizzazione, riducendo drasticamente i tempi di fermo. Inoltre, il design a ricambio monopezzo garantisce una facile manutenzione senza manipolazione dell'elettrolita.



Analisi predittive avanzate

La tecnologia ISM integrata consente funzionalità "plug and measure" e semplifica la manutenzione e la taratura. Grazie alla diagnostica avanzata del sensore, i sensori ottici di OD per acqua pura massimizzano la produttività prevedendo le loro esigenze di manutenzione, in modo da poter intervenire prima che le misure ne risentano.



Sensori di ossigeno disciolto per acqua pura

Supera le vostre aspettative

Il sensore ottico di ossigeno disciolto per acqua pura, dotato di tecnologia Intelligent Sensor Management (ISM®), garantisce un elevato livello di accuratezza, una risposta rapida e una maggiore stabilità in applicazioni difficili a bassi livelli di ppb.

Modernizzate e trasformate il vostro monitoraggio dell'ossigeno con la combinazione del quenching di fluorescenza e della tecnologia con elemento a contatto OptoCap. Ottenete prestazioni di misura eccezionali con un basso limite di rivelazione, una deriva del segnale minima e tempi di risposta brevi, aumentando al contempo la disponibilità del sistema e riducendo i tempi di fermo.

Scoprite il sensore di ossigeno disciolto per acqua pura

► www.mt.com/opticalDO

Dati tecnici sensore ottico di OD per acqua pura

Misura

Intervallo di funzionamento	0–5.000 ppb
Accuratezza del sistema	±2% della lettura o 2 ppb, a seconda di qual è il valore maggiore
Tempo di risposta	98% del valore finale in <20 s
Velocità di campionamento	Regolabile da 1 a 60 secondi
Flusso del campione	50–800 ml/min
Compensazione della temperatura	Automatico
Intervallo di misura temperatura	10 – 50 °C (50 – 122 °F) per la misura di OD
Intervallo di temperatura ambientale	0 – 121 °C (32 – 250 °F)
Pressione di esercizio	0,2 – 12 bar (2,9 – 174 psi assoluti)
Resistenza alla pressione meccanica	Massimo 12 bar (174 psi assoluti)
Connessioni campione	¼" NPT(F)
Materiali a contatto	Acciaio inossidabile, silicone, O-ring in EPDM
Lunghezza cavo	2–50 m (6,6–164,0 piedi)
Componenti necessari	Sonda OD ottica, alloggiamento e cavo

Struttura

Principio di misura	Quenching di fluorescenza
Connessione cavo	5 pin
Design connettore	Dritto
Corpo del sensore	Acciaio inossidabile 316L
Materiale membrana	Silicone
Materiale O-ring	EPDM (registrato FDA)
Diametro sensore	12 mm

ISM e OptoCap sono marchi registrati del Gruppo METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Per maggiori informazioni

Gruppo METTLER TOLEDO

Divisione Analitica di Processo

Contatto locale: www.mt.com/pro-MOs

Documento soggetto a modifiche tecniche

©04/2020 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

PA2026IT Rev A 04/20



Certificato di qualità.

Sviluppo, produzione e verifiche secondo la norma ISO 9001.



Certificazione CE



Elencati da UL
Soddisfa gli standard canadesi