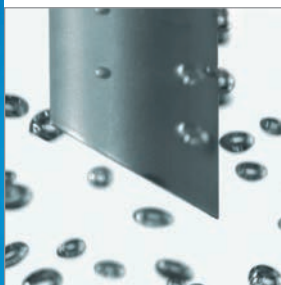


Sensore di ossigeno antibolla Segnale di misura privo di rumore



Rese stabili e riproducibili

L'affidabilità della misura di ossigeno consente di ottenere lotti e prodotti di qualità costante. La finitura superficiale idrofila brevettata e il design inclinato del puntale impediscono l'accumulo di bolle che falsifica i risultati.



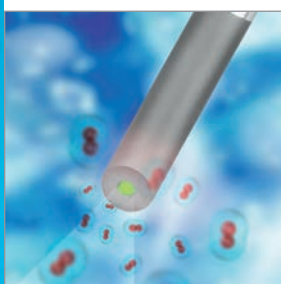
Design che garantisce igiene e lunga durata

Lo strato in PTFE dell'elemento a contatto con l'ossigeno OptoCap™ contribuisce alla stabilità del segnale, impedendo che le contaminazioni biologiche influenzino le misure. Il cappuccio ottico OptoCap ha un'eccellente durata e resiste all'autoclavaggio e ai cicli CIP/SIP standard.



Affidabilità senza compromessi

La manutenzione del sensore pre-lotto, grazie ai dati diagnostici avanzati, garantisce che il sensore installato funzioni in modo affidabile per tutto il lotto.



Prestazioni eccezionali

Tempi di manipolazione e costi di esercizio contenuti grazie alle ridotte esigenze di taratura e manutenzione. Ciò è possibile grazie a una parte di ricambio monopezzo priva di elettrolita.



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus
over RS485

InPro 6860 i HD

Misure di ossigeno affidabili

La misura continua di ossigeno disciolto (OD) è fondamentale durante la fermentazione e la coltura cellulare. Il sensore di ossigeno InPro 6860i HD Anti-Bubble™ viene modificato meccanicamente con una superficie idrofila e un design del puntale inclinato per evitare l'accumulo di bolle, creando così un segnale di misura altamente stabile.

La causa principale del disturbo del segnale riscontrato nella fermentazione e nella coltura cellulare è rappresentata dalle bolle d'aria o di ossigeno provenienti dal diffusore, che si accumulano sul puntale del sensore di OD. Ciò crea un rumore di fondo difficile da eliminare. Produttività, uniformità dei lotti e qualità dei prodotti possono tutti essere influenzati negativamente. InPro 6860i HD impedisce che le bolle aderiscano al sensore: nessuna bolla, nessun rumore.

METTLER TOLEDO

Dati tecnici dell'InPro 6860i HD

Tecnologia di misura	Quenching a fluorescenza ottica
Intervallo di misura	da 0 a 60% di saturazione di O ₂
Accuratezza	± (1% della lettura + 8 ppb)
Temperatura di esercizio	da 0 a 60 °C
Resistenza meccanica alla temperatura	da -20 a 140 °C (da 32 a 284 °F)
Pressione di esercizio	da 0,2 a 6 bar (da 0 a 87 psi)
Resistenza alla pressione meccanica	max. 6 bar (87 psi)
Sterilizzabile a vapore e autoclavabile	Sì
Collegamento del cavo	VP6/VP8 (analogico/digitale)
Materiale membrana umida	PTFE
Diametro dello stelo	12 mm
Lunghezze disponibili (a)	125 mm, 225 mm, 325 mm, 425 mm, 595 mm
Tempo di risposta t ₉₈ a 25 °C da aria a N ₂	<90 s
Integrazione digitale (RS485)	ISM®, Modbus™ RTU
Integrazione analogica	Segnale elettrochimico nA simulato o uscita attiva HART 4/20 mA
Alimentatore	24 V CC, 0,1 A
Certificati	Certificato di qualità, certificato materiale 3.1, certificato di finitura superficiale 2.1, certificato ATEX, USP Classe VI

Ulteriori informazioni

Trasmettitori digitali compatibili

M800 Process a 1/2/4 canali

M400 a quattro fili, HART™, FOUNDATION Fieldbus™

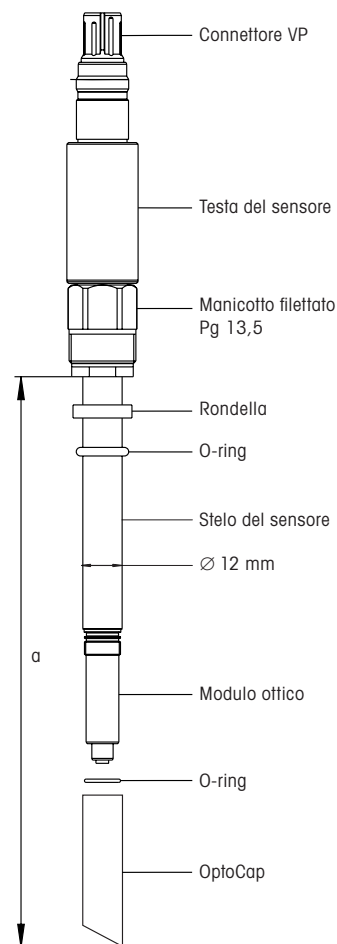
M400 a due fili, HART, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS™ PA

M100 SM RS 485 a quattro fili

Accessori

N. ordine

iLink™ Multi (interfaccia USB per PC)	30 130 631
Cavo iLink Multi/set oDO (set di cavi)	30 355 582
CalBox™ (scatola di taratura per il collegamento del gas di taratura)	52 300 400
iSense™ 2.4/2.4 CFR	30 130 614/30 283 620



iSense e iLink Multi

Strumento software per PC per tarare i sensori e gestire i dati storici dei sensori. Lo strumento di connettività iLink Multi compensa automaticamente i livelli di pressione e umidità locali, fornendo i migliori risultati di taratura possibili.



ISM, InPro, Anti-Bubble, OptoCap, CalBox, iSense e iLink sono marchi registrati del Gruppo METTLER TOLEDO. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

www.mt.com/pro

Per maggiori informazioni



Management System
certified according to
ISO 9001 / ISO 14001

Gruppo METTLER TOLEDO

Analitica di processo
Contatto locale: www.mt.com/pro-MOs

Documento soggetto a modifiche tecniche.

© 10/2019 METTLER TOLEDO.

Tutti i diritti riservati. PA2033it A

MarCom Urdorf, CH