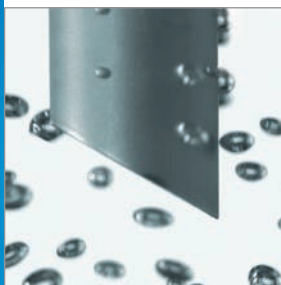


Czujnik tlenu Anti-Bubble Bezszumowy sygnał pomiarowy



Stabilne i powtarzalne wyniki

Niezawodny pomiar tlenu pozwala uzyskać stałą jakość partii i produktu. Opatentowane hydrofilowe wykończenie powierzchni i nachylona końcówka zapobiegają gromadzeniu się pęcherzyków powietrza i przekłamywaniu wyników.



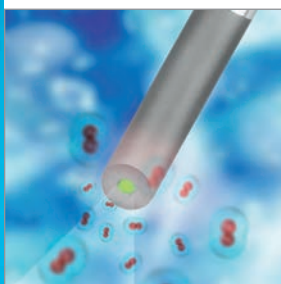
Higieniczna i trwała konstrukcja

Warstwa PTFE w elemencie OptoCap™ wykrywającym tlen przyczynia się do stabilności sygnału, zapobiegając wpływowi zanieczyszczeń biologicznych na wyniki pomiarów. Element OptoCap charakteryzuje się doskonałą trwałością i jest odporny na autoklawowanie oraz standardowe cykle CIP/SIP.



Pełna niezawodność

Dzięki zaawansowanym danym diagnostycznym konserwacja przedprodukcyjna czujników zapewnia niezawodne działanie zainstalowanego czujnika przez cały czas produkcji partii.



Wyjątkowa wydajność

Krótki czas obsługi i niskie koszty eksploatacji dzięki ograniczeniu potrzeb kalibracji i konserwacji. Jest to możliwe dzięki jednolitej części zamiennej bez elektrolitu.



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus
over RS485

InPro 6860i HD

Niezawodny pomiar tlenu

Ciągły pomiar tlenu rozpuszczonego (DO) ma kluczowe znaczenie podczas fermentacji i hodowli komórek. Czujnik tlenu InPro 6860i HD Anti-Bubble™ jest zmodyfikowany mechanicznie – hydrofilowa powierzchnia i nachylona końcówka zapobiegają gromadzeniu się pęcherzyków powietrza i zapewniają bardzo stabilny sygnał pomiarowy. Główną przyczyną zakłóceń sygnału w fermentacji i hodowli komórek są pęcherzyki powietrza lub tlenu ze spargera gromadzące się na końcówce czujnika DO. Powstaje wtedy trudny do wyeliminowania poziom szumu. Może to mieć niekorzystny wpływ na produktywność, powtarzalność kolejnych partii i jakość produktu. Czujnik InPro 6860i HD zapobiega przyleganiu pęcherzyków powietrza do czujnika: brak pęcherzyków powietrza to brak zakłóceń.

METTLER TOLEDO

Dane techniczne InPro 6860i HD

Technologia pomiaru	Optyczne wygaszanie fluorescencji
Zakres pomiaru	od 0 do 60% nasycenia O ₂
Dokładność	± (1 % odczytu + 8 ppb)
Temperatura robocza	0–60°C
Mechaniczna odporność na temperaturę	od -20 do 140°C (od 32 do 284°F)
Ciśnienie robocze	od 0,2 do 6 barów (od 0 do 87 psi)
Odporność na nacisk mechaniczny	Maks. 6 barów (87 psi)
Możliwość sterylizacji i autoklawowania	Tak
Połączenie kablowe	VP6/VP8 (analogowe/cyfrowe)
Zwilżany materiał membrany	PTFE
Średnica trzonu czujnika	12 mm
Dostępne długości (a)	125 mm, 225 mm, 325 mm, 425 mm, 595 mm
Czas reakcji t ₉₅ przy 25°C, powietrze do N ₂	< 90 s
Integracja cyfrowa (RS485)	ISM®, Modbus™ RTU
Integracja analogowa	Symulowany sygnał elektrochemiczny nA integracji analogowej lub aktywne wyjście 4/20 mA HART
Zasilanie elektryczne	24 VDC; 0.1 A
Certyfikaty	Certyfikat jakości, Certyfikat materiałowy 3.1, Certyfikat wykończeniowy 2.1 dla powierzchni, certyfikat ATEX, USP Klasa VI

Informacje dodatkowe

Przetworniki kompatybilne cyfrowo

M800 Process 1-/2-/4-kanalowy

M400 4-przewodowy, HART™, FOUNDATION Fieldbus™

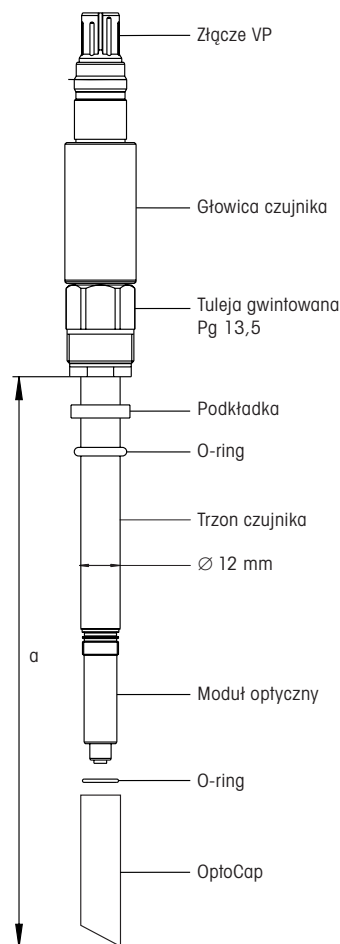
M400 2-przewodowy, HART, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS™ PA

M100SM RS485, 4-przewodowy

Akcesoria

Nr katalogowy

iLink™ Multi (interfejs USB do komputera)	30 130 631
kabel iLink Multi / zestaw oDO (zestaw kabli)	30 355 582
CalBox™ (skrzynka kalibracyjna do podłączenia gazu kalibracyjnego)	52 300 400
iSense™ 2.4/2.4 CFR	30 130 614/30 283 620



iSense i iLink Multi

Oprogramowanie narzędziowe na komputer PC do kalibracji czujników i zarządzania danymi historycznymi czujników. iLink Multi connectivity automatycznie kompensuje lokalne ciśnienie i poziom wilgotności, zapewniając najlepsze możliwe wyniki kalibracji.



ISM, InPro, Anti-Bubble, OptoCap, CalBox, iSense i iLink są znakami towarowymi należącymi do grupy METTLER TOLEDO. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich właścicieli.

www.mt.com/pro

Więcej informacji



Management System certified according to ISO 9001 / ISO 14001

Grupa METTLER TOLEDO

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

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 10/2019 METTLER TOLEDO.
Wszelkie prawa zastrzeżone. PA2033pl A
MarCom Urdorf, CH