



TurBiScat 2 Ex

Mętnościomierz procesowy z przyłączem kołnierzowym
Strefy zagrożone wybuchem - Ex



Zastosowanie

- Pomiar mętności w procesach przemysłowych
- Pomiar mętności wód procesowych
- Kontrola procesów filtracji
- Pomiar zdyspergowanych ilości olejów
- Kontrola zawartości wody i cząstek stałych w nafcie

Gałęzie przemysłu

- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, wydobywczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł maszynowy i metalurgiczny
- Przemysł energetyczny
- Paliwa lotnicze
- Dla pozostałych procesów przemysłowych sprawdź wersję mętnościomierza TurBiScat 2 Ex z przyłączem typu VARINLINE

Zalety

- 2-kątowy pomiar mętności jednym instrumentem
- Opcjonalnie dodatkowo pomiar barwy przy długości fali 430 nm
- Zintegrowany wyświetlacz wartości pomiarowych oraz moduły komunikacyjne
- Prosta obsługa za pomocą urządzeń obsługujących WLAN
- Klasa ochronności: Strefa 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Zakres pomiarowy: 0...4000 NTU
- Bezuszczelkowa konstrukcja fotometru
- Prosty i bezproblemowy montaż w instalacji technologicznej
- Zgodność ze standardami higienicznymi
- Kompensacja barwy próbki oraz kontrola zabrudzenia drogi optycznej dzięki pomiarowi z wykorzystaniem podwójnej wiązki światła
- Łatwa i precyzyjna kalibracja fotometru dzięki zastosowaniu stałego wzorca kalibracyjnego
- Autodiagnostyka pracy fotometru

TurBiScat 2 Ex

Mętnościomierz procesowy z przyłączem kołnierzym

Strefy zagrożone wybuchem - Ex

Innowacyjne rozwiązania pomiarowe - wymierne korzyści dla Użytkownika



Przekonująca konstrukcja:

Połączenie Hastelloy® i szafiru w kompaktowej, bezuszczelkowej konstrukcji z technologią LED:

- Bezproblemowa instalacja.
- Umożliwia zastosowanie praktycznie we wszystkich aplikacjach procesowych.
- Praktycznie bezobsługowa eksploatacja.



Najwyższa precyzja,

Szeroki zakres pomiarowy:

Komponenty najwyższej jakości i precyzji wykonania zapewniają pomiar w bardzo szerokim zakresie. Opcjonalnie dostępny jest zintegrowany pomiar barwy:

- Jeden typ czujnika dla wielu aplikacji.
- Precyzyjny pomiar od najniższych do bardzo wysokich wartości mętności.
- Pomiar barwy tym samym fotometrem.



Zintegrowana obsługa i komunikacja:

- Wyświetlacz wartości mierzonych i statusów pracy.
- Wizualizacja danych pomiarowych z ostatnich 7 dni.
- Czujnik zbliżeniowy do obsługi fotometru.
- Konfiguracja przez WLAN i zintegrowany serwer sieciowy.
- Szereg modułów komunikacyjnych.



Najwyższa kontrola jakości pomiaru:

Fotometr TurBiScat 2 Ex jest fabrycznie kalibrowany roztworem formazyny. Okresowa walidacja i rekaliibracja realizowana jest za pomocą przystawki ze stałym wzorcem:

- Precyzyjna weryfikacja i rekaliibracja bez stosowania roztworu formazyny.
- Zintegrowany system autodiagnostyczny realizuje okresową diagnostykę instrumentu pomiarowego dla zapewnienia najwyższej rzetelności wskazań.

Dane techniczne

Zasada pomiaru:

Mętność: Pomiar światła rozproszonego pod kątem 90°/25° przy $\lambda = 650$ nm (Barwa: absorbancja przy $\lambda = 430$ nm) CE, ATEX, IECEx
Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
zależna od temperatury medium:

Temperatura medium	Klasa temperaturowa
-20 ... +80 °C	T6
-20 ... +95 °C	T5
-20 ... +130 °C	T4
-20 ... +180 °C	T3

Zgodność:

Rodzaj ochrony Ex:

Klasa temperaturowa:

Długość fali – Mętność:

LED 650 nm

Długość fali – Barwa

(opcja):

LED 430 nm

Zakres pomiarowy -

Mętność:

0 ... 4000 NTU

Rozdzielczość:

0,001 NTU

Zakres pomiarowy -

Barwa:

0 ... 200 E/m

Montaż do procesu:

Obudowa typu Varivent®
lub kompatybilna

Głowica pomiarowa:

Hastelloy® C-22®

Obudowa fotometru:

Stal nierdzewna 1.4462/ 1.4404/ szkło borokrzemowe

Szklka pomiarowe:

Szafir

Temperatura medium:

-20 ... +180 °C; zależnie od medium i temperatury otoczenia możliwe jest dodatkowe chłodzenie

Ciśnienie medium (maks.):

2 MPa (20 bar)

Temperatura otoczenia:

-20 °C ... +60 °C

Wilgotność otoczenia:

0 ... 100% W/W

Stopień ochrony obudowy:

IP66

Napięcie zasilania:

24 VDC \pm 10 %

Wyświetlacz:

kolorowy, graficzny

Obsługa ekranu:

Czujnik zbliżeniowy

Moduł WLAN:

Zgodny z IEEE 802.11 b/g/n

Moduły komunikacyjne:

6 konfigurowalnych wejść/wyjść
- wyjścia: 0/4 ... 20 mA + cyfrowe
- wejścia: cyfrowe

Opcjonalnie:

Ethernet z POE:
- Ethernet 10/100BaseT z serwerem sieciowym i Modbus-TCP
- Profibus DP
- Profinet IO

Zewnętrzna jednostka kontrolno-sterująca:

Opcjonalnie (bez Ex)



Autoryzowany Dystrybutor i Serwis w Polsce:



GREMES

ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec

tel.: (+48) 71 757 57 28 (29)

kom.: (+48) 694 19 88 19, 508 259 369, 602 29 30 81

e-mail: biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com