

DualScat Ex

Analizator do pomiaru mętności In-line
w strefach zagrożonych wybuchem (wersja Ex)



Aplikacje

- Pomiar mętności w procesach produkcyjnych
- Kontrola procesów filtracji
- Pomiar mętności wód procesowych
- Pomiar śladowych ilości oleju rozproszonego
- Kontrola zawartości wody i cząstek stałych w nafcie
- Pomiar mętności whisky (zimna filtracja)

Gałęzie przemysłu

- Przemysł chemiczny, petrochemiczny
- Produkcja olejów
- Paliwa lotnicze
- Przemysł spirytusowy

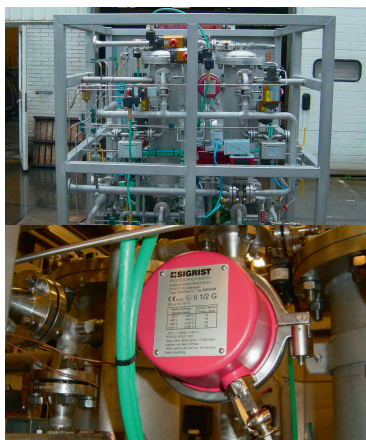
Zalety

- Jedno- lub dwu-kątowy pomiar przy użyciu jednego fotometru
- Klasa ochrony: strefa 0, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Szeroki zakres pomiarowy 0 .. 2'000 NTU
- Łatwy montaż dzięki obudowie w standardzie in-line
- Konstrukcja wykonana w standardzie higienicznym
- 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
- Szeroki wybór materiałów konstrukcyjnych (obudowy, szkła optycznych, uszczelnień)
- Funkcja elektronicznego sprawdzenia analizatora

DualScat Ex

Analizator do pomiaru mętności In-line w strefach zagrożonych wybuchem [wersja Ex]

Korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



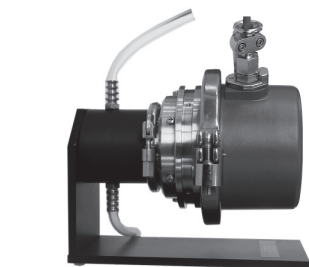
Pomiar mętności w strefach zagrożonych wybuchem

W wielu przypadkach pomiar mętności wymaga urządzenia w wersji Ex. Przykładem jest kontrola procesu separacji w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, a także kontrola filtracji wód procesowych podczas produkcji olejów. Fotometr DualScat Ex oferuje elastyczne rozwiązania. Szeroki wybór uszczelnień, szkła optycznych oraz opcjonalna głowica wykonana z materiału Hastelloy pozwalają na konfigurację urządzenia pomiarowego dla niemal wszystkich aplikacji.



Precyzyjny pomiar

W fotometrze DualScat Ex zastosowano sprawdzoną od lat metodę pomiaru z podwójną wiązką światła. Światło przechodzące, światło rozproszone pod kątem 90° i (opcja) 25° są mierzone jednocześnie z wykorzystaniem energooszczędnej diody LED jako źródła światła. Podczas wyliczania wartości pomiarowej, barwa próbki, zanieczyszczenia okien i wahania źródła światła są automatycznie kompensowane.



Monitorowana niezawodność

Funkcja sprawdzenia czujnika analizatora DualScat Ex sprawdza wiarygodność odczytów w ustawionych odstępach czasu lub na żądanie użytkownika. Do kalibracji fotometru przeznaczona jest przystawka kalibracyjna ze stałym wzorcem, co eliminuje potrzebę stosowania formazyny.

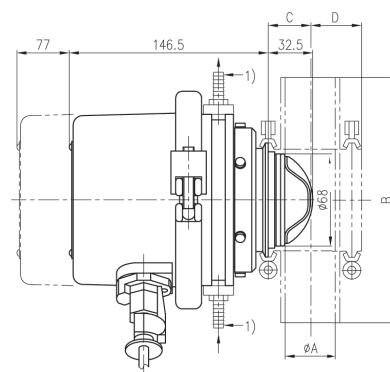


Ciągła ochrona w strefie Ex

Obsługa analizatora DualScat Ex może być prowadzona poprzez przetwornik SIREL SMD w strefie bezpiecznej lub bezpośrednio w strefie zagrożonej poprzez przetwornik SIREL Ex z pełnym zakresem funkcji.

Dane techniczne

Analizator:	światło rozproszone 90° / 25°
Zasada pomiaru:	LED 650 nm
Długość fali:	0 .. 2000 NTU
Zakres pomiaru:	8, dowolnie konfigurowane
Zakresy pomiarowe:	Obudowa In-line Varivent® lub kompatybilna
Montaż:	Stal nierdzewna 1.4301 / 316L, opcjonalnie Hastelloy C-22
Materiał głowicy:	Szkoło borokrzemowe lub szafirowe
Okienka:	NBR, EPDM, FPM lub FFPM
Uszczelki:	Aluminium powlekane (GK-AlSi 13 / Silavont 15), wykończenie 2-składnikową żywicą syntetyczną
Obudowa:	maks. 80 °C / maks. 120 °C/1 h
Temperatura próbki:	maks. 20 bar
Ciśnienie:	-20 .. +50 °C
Temperatura otoczenia:	Przy temperaturze próbki 80 °C i temperaturze otoczenia 50 °C.
Chłodzenie (opcja):	20 l/h
Natężenie przepływu próbki:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Wilgotność otoczenia:	IP65
Stopień ochrony:	Ex d IIC T3 / T4 / T5 / T6 Ga / Gb
Klasa ochrony dla strefy Ex:	T6 (-20 .. 80 °C temperatura próbki)
Klasa temperatury:	24 VDC
Napięcie zasilania:	(zasilanie z przetwornika)
Maks. pobór mocy:	25 W
Wymiary:	około 160 mm x Ø 200 mm
Waga:	około 6.4 kg
Przetwornik SIREL SMD / SIREL Ex:	85 .. 264 V, 47 .. 63 Hz lub 24 VDC
Zasilanie:	25 W
Pobór mocy:	Ekran ciekłokrystaliczny z wyraźną informacją tekstową
Wyświetlacz:	2 x 0/4 .. 20 mA, maks. 600 Ω
Wyjścia:	maks. 24V z izolacją elektryczną, maks. 50V względem ziemi. 2 x przekaźniki maks. 250 VAC, maks. 4A
Wymiary:	Cyfrowe wejście i wyjście, maks. 5V
Waga:	SIREL SMD: 200 x 157 x 96 mm
Stopień ochrony:	SIREL Ex: 320 x 645 x 203 mm
	SIREL SMD: około 1.5 kg
	SIREL Ex: około 25 kg
	SIREL SMD: IP65
	SIREL Ex: IP66



photometer.com/d671

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 694 19 88 19, + 48 508 25 93 69
faks: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
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