

TurbiGuard

Procesowy monitoring mętności
w wysokich zakresach



Zastosowanie

- Pomiar i monitoring mętności w napojach takich jak piwo, soki owocowe itp.
- Kontrola pracy wirówek, separatorów
- Monitoring wydajności filtrów i przebicia filtra
- Oznaczanie stężenia substancji stałych
- Dozowanie drożdży

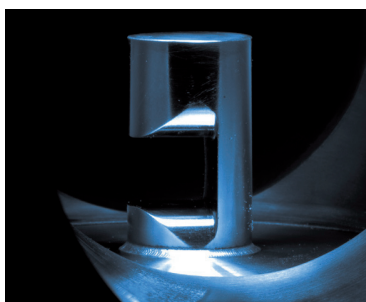
Gałęzie przemysłu

- Produkcja napojów
- Produkcja żywności i przemysł mleczny
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny

Zalety fotometru

- Konstrukcja głowicy bez uszczelek
- Wymagania obsługi urządzenia ograniczone do minimum
- Szeroki zakres pomiarowy
- Fabryczna kalibracja liniowa dla całego zakresu pomiarowego
- Łatwa konfiguracja i integracja z systemem sterowania

Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Konstrukcja głowicy bez uszczeltek

Możemy zapomnieć o wymianie uszczeltek wykonywanej w ramach rutynowych czynności serwisowych. Konstrukcja głowicy pozbawiona uszczeltek z okienkami szafirowymi jest sprawdzona i już stosowana. TurbiGuard może być stosowany praktycznie we wszystkich aplikacjach - od pomiaru mętności w procesie produkcji napojów do monitoringu w procesach chemicznych.



Prosty pomysł

Fotometr, który może być szeroko stosowany w niemal wszystkich aplikacjach, prosty montaż w standardowej obudowie, bez potrzeby specjalnych narzędzi, łączący duże możliwości konfiguracji i komunikacji zgodnie z najnowocześniejszymi standardami.



Zoptymalizowana jakość i koszty

TurbiGuard jest fabrycznie skalibrowany liniowo formazyną. Raz zainstalowany, wymaga tylko sporadycznego sprawdzenia zera. Zastosowanie sprawdzonych komponentów optycznych gwarantuje jakość oraz redukcję kosztów zakupu i obsługi. Czynniki te zapewniają opłacalność posiadania tego urządzenia.

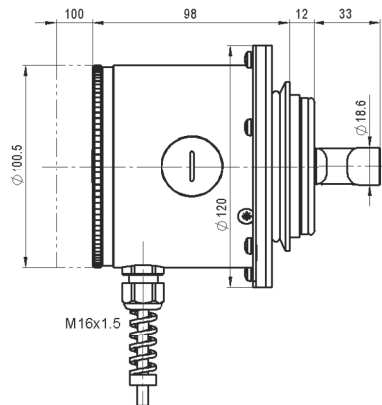


Elastyczna konfiguracja

Dla prostych zastosowań i systemu sterowania, konfiguracja urządzenia i komunikacji może być łatwo wykonana wykorzystując zintegrowany interfejs Ethernet z przeglądarką sieciową w połączeniu z wyjściami. Dla wygodniejszej instalacji i obsługi do urządzenia można opcjonalnie podłączyć przetwornik SICON z dotykowym ekranem i kolorowym wyświetlaczem.

Dane techniczne

Fotometr:	Absorpcja
Zasada pomiaru:	LED 880 nm
Długość fali:	0 .. 100 / 0 .. 1000 EBC
Zakres pomiaru:	0 .. 400 / 0 .. 4000 NTU 0 .. 69,000 ASBC
Rozdzielczość:	0.5 EBC / 2 NTU / 34 ASBC
Droga optyczna:	10 mm
Wyjścia:	1 x 0/4 .. 20 mA 2 x otwarty kolektor tranzystora
Montaż:	Obudowa In-line Varivent® lub kompatybilna
Średnica rurociągu:	≥DN 40
Wykonanie głowicy:	Stal nierdzewna, 316L
Wykonanie obudowy:	Stal nierdzewna, 304
Okienka:	Szafirowe
Temperatura próbki:	-10 .. +100 °C / 14 .. +212 °F
Czyszczenie:	zgodnie z CIP / SIP do +120 °C / +248 °F przez 2 h 1 MPa (10 bar) / +100 °C 145 psi / +212 °F
Ciśnienie:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Temperatura otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Wilgotność otoczenia:	IP66
Stopień ochrony:	9 .. 30 VDC
Zasilanie:	2 W (3 W z Profibus DP)
Maksymalny pobór mocy:	
Obsługa:	Ethernet / Web-Browser
Konfiguracja:	Profibus DP, Modbus RTU, HART
Komunikacja (opcja):	
Przetwornik SICON (opcja):	
Zasilanie:	9 .. 30 VDC
Maksymalny pobór mocy:	8 W (z fotometrem)
Wyświetlacz:	1/4 VGA, 3.5"
Sterowanie:	Ekran dotykowy
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100 % wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Wyjścia:	4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie 7 x wyjścia cyfrowe
Wejścia:	5 x cyfrowe, dowolnie konfigurowane
Interfejs cyfrowy:	Ethernet, karta microSD, Modbus TCP
Opcje (maks. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART moduł wyjść 4 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie moduł wejść 4 x 0/4 .. 20 mA



Dystrybutor w Polsce:

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



photometer.com/b3fe

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