

# TurBiScat PM 40

Mętnościomierz procesowy In-line



## Zastosowanie

- Kontrola procesu filtracji w napojach takich jak piwo, soki owocowe, alkohole i inne
- Kontrola pracy wirówek, separatorów w procesach produkcyjnych
- Pomiar mętności w olejach, roztworach cukrowych, żywności
- Kontrola czystości produktów chemicznych i farmaceutycznych

## Zalety

- Konstrukcja bezuszczelkowa,
- Rozszerzona funkcja sprawdzenia czujnika z kontrolą zanieczyszczenia
- Pomiar mętności pod kątami 90° i 25° z kompensacją barwy
- Opcjonalny pomiar barwy przy długości fali 430 nm
- Pomiar zgodny z MEBAK / EBC / ASBC
- Łatwa i szybka kalibracja instrumentu przystawką ze stałym wzorcem
- Wbudowany monitoring wilgotności i temperatury instrumentu

- Zintegrowany kolorowy ekran dotykowy
- Opcjonalnie mętnościomierz z oddzielnym wyświetlaczem
- Wyświetlanie wartości pomiarowych i ich wykresów, statusu urządzenia bezpośrednio w punkcie pomiaru
- Szybka i prosta integracja z instalacją procesową

## Gałęzie przemysłu

- Produkcja napojów i żywności
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Inne

## Innowacje z wymiernymi korzyściami



### Najwyższa precyzja, Duży zakres pomiaru

Najwyższa jakość komponentów i precyzyjne wykonanie zapewniają szeroki zakres pomiaru. Dostępny jest opcjonalny zintegrowany pomiar koloru:

- Jeden fotometr do wielu zastosowań w przemyśle
- Bardzo precyzyjny pomiar od najniższych do najwyższych wartości mętności
- Pomiar barwy w tym samym czujniku przy atrakcyjnej cenie
- Technologia pomiaru sprawdzona w praktyce
- Zgodność z MEBAK / EBC / ASBC



### Bezkompromisowa konstrukcja fotometru

Połączenie stopu Hastelloy® i szafiru w kompaktowej konstrukcji bez uszczelek i z technologią LED:

- Prosta i szybka instalacja w obudowie typu VARINLINE®
- Pozwala na pracę urządzenia praktycznie we wszystkich aplikacjach procesowych
- Eliminacja serwisu do absolutnego minimum,
- Zintegrowany przetwornik (nie wymaga dodatkowych modułów zewnętrznych)
- Precyzyjna weryfikacja i rekalkibracja stałym wzorcem (bez roztworu formazyny)
- Ciągły monitoring wilgotności i temperatury
- Bardzo niski koszt użytkowania



### Wartość pomiarowa bezpośrednio w miejscu instalacji fotometru

TurBiScat PM 40 posiada najnowocześniejszy zintegrowany ekran dotykowy z kolorowym wyświetlaczem:

- Przejrzyste wyświetlanie danych z łatwą nawigacją na ekranie dotykowym bezpośrednio w miejscu pomiaru
- Ekran wyświetla jednocześnie do 4 wartości pomiarowych lub ich graficzny wykres do 7 dni wstecz
- Wyświetlanie przejrzystych statusów pracy z możliwością uzyskania wskazówek w przypadku wystąpienia ostrzeżenia lub alarmu
- Konfiguracja i wyświetlanie wartości bezpośrednio na smartfonie



### Integracja systemu & Bezpieczeństwo danych

TurBiScat zapewnia dostęp do danych procesowych poprzez szereg opcji komunikacyjnych, od wyjść analogowych do magistral cyfrowych (BUS, NET).

Nieprzerwany dostęp do danych i statusów pracy.

- Zintegrowany monitoring progów alarmowych
- Wzmocnione bezpieczeństwo danych
- Zabezpieczone połączenie WLAN
- Zabezpieczony dostęp do smartfona przez przeglądarkę internetową

### Dane techniczne

Zasada pomiaru:	Pomiar światła rozproszonego 90° / 25°
Długość fali (Mętność):	LED 650 nm
Długość fali (Barwa - opcja):	LED 430 nm
Zakres pomiaru Mętności:	0 ... 1000 EBC
	0 ... 4000 NTU
	0,001 EBC
Rozdzielczość:	0,001 EBC
Zakres pomiaru Barwy:	0 ... 50 EBC
Temperatura próbki:	-10 ... +100 °C
Stopień szczelności obudowy:	IP66

Szczegółowa specyfikacja:



Autoryzowany Dystrybutor i Serwis w Polsce:

**GREMES** | ul. Ptasia 24 · 59-700 Bolesławiec  
+48 71 757 57 29 · +48 694 19 88 19  
biuro@gremes.pl · gremes.pl



**sigrist.com**

**Sigrist-Photometer AG**  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54  
info@sigrist.com

# TurBiScat PM 40

## Specyfikacja techniczna

### Czujnik

Zasada pomiaru:	Pomiar światła rozproszonego 90° / 25°
Długość fali (Mętność):	LED 650 nm
Długość fali (Barwa - opcja):	LED 430 nm
Zakres pomiaru Mętności:	0 ... 1000 EBC 0 ... 4000 NTU
Zakresy pomiarowe:	8, swobodnie programowalne
Rozdzielczość:	0,001 EBC
Zakres pomiaru Barwy:	0 ... 50 EBC
Montaż:	Obudowa in-line typu Varivent® lub kompatybilna
Materiał głowicy pomiarowej:	Hastelloy C-22 (2.4602)
Materiał obudowy:	Stal nierdzewna 304 / 1.4301
Szklka optyczne:	Szafir
Temperatura próbek:	-10 ... +100 °C
Czyszczenie:	Zgodne z CIP / SIP do +120 °C @ 2 h
Ciśnienie:	1 MPa (10 bar) w obudowie Varivent® Do 4 MPa (40 bar) na życzenie
Temperatura otoczenia:	-10 ... +50 °C
Wilgotność otoczenia:	0 ... 100 % RH (wilgotności względnej)
Stopień szczelności obudowy:	IP66

### TurBiScat PM 40 – S1XX oraz SiDis AD 40

Napięcie zasilania:	24 VDC ± 10 % (Interfejs PoE zgodnie ze standardem)
Pobór mocy:	Maks. 4 W -> zależnie od interfejsu komunikacyjnego
Display:	¼ VGA z ekranem dotykowym
Resolution:	320 x 240 pikseli, przekątna 2,4"
Moduł WLAN:	Zgodny z IEEE 802.11 b/g/n
Interfejs standardowy (EG_IO):	6 konfigurowalnych wejść i wyjść
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. 2 wejścia cyfrowe: 5 ... 28 VDC</li> <li>• Maks. 4 wyjścia cyfrowe: High-Side Switch max. 20 mA</li> <li>• Maks. 4 wyjścia prądowe: 0/4 ... 20 mA, maks. 700 Ω</li> <li>• Modbus RTU</li> </ul>

### Interfejs EG\_PoE:

Połączenie Ethernet LAN przez PoE (Power over Ethernet)

- Ethernet zgodnie z 10/100BaseT
- POE zgodnie z 802.3af, klasa 0
- Profibus DP-V1 Slave

### Interfejs EG\_Profibus:

### Interfejs EG\_Profinet:

### Wyświetlacz SiDis AD 40

#### Stopień szczelności obudowy:

IP 66

#### Waga:

ok. 0.4 kg

#### Wymiary:

Ø 105,5 x 71 mm

#### Obudowa wyświetlacza:

PC/ABS UL94 V0

#### Ekran dotykowy:

Szklko hartowane sodowo-wapniowe

