SWISS MADE

swan ANALYTICAL INSTRUMENTS

System nefelometryczny, oparty na normie ISO 7027, przeznaczony do automatycznego i ciągłego pomiaru mętności wody surowej i uzdatnionej.

Mętnościomierz AMI Turbiwell 7027

- Mętnościomierz bezkontaktowy: elementy optyczne nie mają kontaktu z próbką, brak zabrudzenia ich powierzchni.
- Zakres pomiarowy: 0,000 – 200,0 FNU/NTU. Automatyczne przełączanie zakresów.
- Dokładność: ± 0,003 FNU/NTU lub 1% odczytu.
- Kompletny system składający się z przetwornika pomiarowego, komory próbki i mętnościomierza.
- Ręczne lub automatyczne opróżnianie komory próbki.
- Łatwe w obsłudze menu użytkownika, umożliwia programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.
- Zegar czasu rzeczywistego dla zapisu w rejestratorze danych i dla zautomatyzowanych funkcji.
- Rejestrator dla 1500 ostatnich zapisów danych, zapisywanych w ustawianych odstępach czasu.
- Duży podświetlany ekran LCD wyświetlający wszystkie wartości pomiarowe oraz informacje o statusie urządzenia.
- Wartości pomiarowe są dostępne jako sygnały wyjść prądowych.
- Bezpotencjałowy przekaźnik alarmu zbiorczego dla błędów pracy urządzenia oraz wartości alarmowych.
- Wejście dla styku bezpotencjałowego, programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Akcesoria:

- Zestawy optyczne do (suchej) weryfikacji poprawności pracy

Opcje:

- Interfejsy komunikacyjne
- Odgazowywacz próbki - eliminuje wpływ pęcherzyków powietrza na pomiar
- Przepływomierz kalorymetryczny *deltaT* wykonany ze stali nierdzewnej

GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE

SWISS MADE

swan ANALYTICAL INSTRUMENTS

Układ do pomiaru mętności

Układ nefelometryczny do pomiaru zgodnie z normą ISO 7027

Zakres pomiaru:
0,000 – 200,0 FNU/NTU

Dokładność:
± 0,003 FNU/NTU lub ± 1%

2-częściowy blok mętnościomierza wykonany z politereftalanu etylenu (PETP) z zaworem spustowym.

Podgrzewane elementy optyczne w celu uniknięcia kondensacji.

Łatwe czyszczenie komory próbki.

Kalibracja fabryczna przy użyciu formazyny.

Opcjonalnie, pomiar natężenia przepływu próbki za pomocą czujnika przepływu SWAN deltaT.

Specyfikacja i funkcjonalność przetwornika

Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony:	IP66 / NEMA 4X
Ekran:	LCD, 75 x 45 mm
Połączenia elektryczne:	zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia:	-10…+50 °C
(ekstremalnie:	-25…+65 °C)
Składowanie, transport:	-30 .. +85 °C

Wilgotność: 10-90%, nie kondensująca

Zasilanie

Napięcie:	
Wersja AC:	100 – 240 VAC ± 10% 50/60 Hz (± 5%)
Wersja DC:	10-36 VDC (± 10%)
Pobór mocy:	max. 35 VA

Obsługa
Łatwa obsługa dzięki prostemu menu podzielonemu na działy „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenace”, „Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działów menu hasłem dostępu.
Wyświetlanie wartości procesowej, statusów alarmów i czasu.
Zapis danych ze zdarzeń, alarmów i historii kalibracji.
Przechowywanie 1500 ostatnich zapisów danych, rejestrowanych w programowalnych interwałach.

Zegar i kalendarz
Zegar czasu rzeczywistego i kalendarz do obsługi zapisu danych i zaprogramowanych czynności.

Funkcje bezpieczeństwa
Zachowanie danych przy braku zasilania, wszystkie dane zachowywane są w stałej pamięci.
Zabezpieczenie przepięciowe wejść i wyjść.
Wyjścia sygnałów izolowane galwanicznie od wejść czujników.

Monitoring temperatury przetwornika
Z programowalnymi alarmami dla zbyt niskiej lub wysokiej temperatury.

1 przekaźnik alarmowy
1 styk bezpotencjałowy dla zbiorczego alarmu dla programowalnych wartości alarmowych i błędów urządzenia.
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

1 wejście
Jedno wejście dla styku bezpotencjałowego. Programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.

2 wyjścia przekaźnikowe
2 styki bezpotencjałowe programowalne jako wyłączniki krańcowe dla wartości mierzonych, sterowniki lub zegar z automatycznym zamrożeniem pomiaru.
Obciążenie znamionowe: 1A / 250 VAC

2 wyjścia sygnałowe (3. jako opcja)
Dwa wyjścia sygnałowe programowalne dla wartości mierzonych (dowolnie skalowalne, liniowo lub dwu liniowo) lub jako ciągła kontrola wyjść (programowalne parametry kontroli).

Pętla prądowa	0/4 – 20 mA
Maks. obciążenie	510 Ω

Funkcja sterowania
Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi.
Programowalne parametry sterowania:
P, PI, PID, PD

Interfejs komunikacji (opcja)
- Interfejs RS485 (izolowany galwanicznie) z protokołem Modbus RTU lub Profibus DP,
- 3. wyjście prądowe,
- Interfejs USB,
- Interfejs HART.

Dane próbki i monitora

Warunki dotyczące próbki

Natężenie przepływu:	około 20-60 l/h
Temperatura próbki:	do 45 °C

(maks. 20°C powyżej temperatury otoczenia).

Ciśnienie na wylocie:	bezciśnieniowy

Podłączenie próbki

Wlot:	końcówka na wąż 10 mm
Wylot:	Φ 16 mm, rurka 15x20 mm

Panel

Wymiary:	400 x 850 x 200 mm
Materiał:	biały PVC
Waga całkowita:	11,0 kg

Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 **|** 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 (729)
kom.: +48 694 19 88 19 **|** 508 25 93 69 **|** 602 29 30 81
biuro@gremes.pl **|** www.gremes.pl

GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE