

Monitor AMI Powercon Specific

Kompletny układ do automatycznego, ciągłego pomiaru przewodności właściwej (całkowitej) w wodzie zasilającej, parze i kondensacie.

Kompletny system zamontowany na panelu ze stali nierdzewnej:

- **Przetwornik AMI Powercon** w odpornej obudowie aluminiowej IP (66).
- **Naczynie przepływowe QV-Flow UP-Con-SL** wykonane ze stali nierdzewnej z zaworem do ustawiania natężenia przepływu oraz cyfrowym przepływomierzem. Zamknięcie typu slot-lock zaprojektowane do szybkiego wyjęcia elektrod.
- **Czujnik UP-Con1000-SL**
Ultra precyzyjny 2-elektrodowy czujnik konduktometryczny z zintegrowanym czujnikiem temperatury Pt1000.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Charakterystyka:

- Zakres pomiaru przewodności:
0,055 do 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny dla wartości przewodności, przepływu i temperatury próbki, typu kompensacji temperatury i statusu pracy.
- Łatwe w obsłudze menu użytkownika. Łatwe programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Do wyboru wiele typów kompensacji temperatury dla różnych warunków próbki.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.
- Dwa wyjścia prądowe (0/4 - 20 mA) dla wartości mierzonych (3. wyjście jako opcja).



Pomiar przewodności

Czujnik:

Swansensor UP-Con1000-SL

Ze zintegrowanym czujnikiem temperatury Pt1000
($k = 0,0415 \text{ cm}^{-1}$)

Zakres pomiarowy Rozdzielczość

0,055 do 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0,001 $\mu\text{S/cm}$
1,00 do 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0,01 $\mu\text{S/cm}$
10,0 do 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$
100 do 1000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Automatyczne przełączanie zakresów

Dokładność:

$\pm 1\%$ mierzzonej wartości

Kompensacja temperatury

Silne kwasy lub funkcja nieliniowa dla wody ultraczystej, neutralne sole, silne zasady, amoniak, etanolamina, morfolina, liniowo ze współczynnikiem w $\%/\text{°C}$, brak kompensacji (wyłączona). Wpływ temperatury: PPChem2012 14(7) [Wagner]

Pomiar temperatury Pt1000

Zakres pomiaru : -30 do +130 $^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość : 0,1 $^{\circ}\text{C}$

Pomiar natężenie przepływu próbeki

za pomocą cyfrowego przepływomierza SWAN

Dane techniczne przetwornika i funkcje

Obudowa elektroniki: Aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / NEMA 4x
Wyświetlacz: LCD, 75 x 45 mm
Połączenia: zaciski śrubowe
Wymiary: 180 x 140 x 70 mm
Waga: 1.5 kg
Temperatura otoczenia: -10 .. +50 $^{\circ}\text{C}$
Wilgotność względna: 10 do 90%
nie kondensująca

Zasilanie

Napięcie:

Wersja AC: 100-240 VAC ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)

Wersja DC: 10-36 VDC ($\pm 10\%$)
Pobór mocy: maks. 35 VA

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu podzielonym na działy „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działów menu hasłem dostępu.
Wyświetlacz wartości mierzonych, przepływu próbki, statusu alarmu i czasu podczas pracy. Zachowanie w rejestratorze danych zdarzeń, alarmów i historii kalibracji.
Zapis do 1500 danych w rejestratorze z wybieralnym interwałem czasu.

Funkcje bezpieczeństwa

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

Monitoring temperatury przetwornika

Z programowalnym alarmem dla zbyt niskiej/wysokiej temperatury.

1 przekaźnik alarmowy

Styk bezpotencjałowy jako alarm zbiorczy dla błędów pracy urządzenia oraz wartości alarmowych
Max. obciążenie: 1 A / 250 VAC

1 Wejście

Dla styku bezpotencjałowego, programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.

2 przekaźniki

Dwa bezpotencjałowe styki programowalne jako wartości graniczne mierzonych wielkości, sterownik lub zegar dla z automatycznym zamrożeniem pomiaru .
Maks. obciążenie: 1 A / 250 VAC

2 wyjścia prądowe (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 oraz prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi (P, PI, PID, PD)

Interfejs komunikacji (opcja)

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

Dane pomiaru

Wymagania próbki

Przepływ: 5 do 20 l/h
Temperatura: do 50 $^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie (wlot, 25 $^{\circ}\text{C}$): do 2 bar
Ciśnienie na wylocie: bezciśnieniowy
Bez substancji stałych, bez olejów

Cela pomiarowa i przyłącza dla próbeki

Cela przepływowa wykonana ze stali nierdzewnej z wbudowanym zaworem do regulacji przepływu i cyfrowym przepływomierzem. Szybki demontaż czujnika dzięki opatentowanemu zamknięciu typu slot-lock.

Wlot próbki: złączka Swagelok dla rurki 1/4"

Wylot próbki: przyłącze G1/2", odpływ wężykiem $\varnothing 20 \times 15 \text{ mm}$

Panel

Wymiary: 280 x 850 x 200 mm

Materiał: stal nierdzewna

Waga: 7,0 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