

Inline Concentration Control μ -ICC 2.45 compact

proMtec
highly concentrated know how



Microwave

Concentration Density
Dry Substance Content Brix

Transmitter





Otwórzmy się na nowe możliwości. Zażłdnijmy do swojego procesu!

Z mikrofalą „prześwietlimy“ cały przekrój rurociągu i otrzymamy reprezentatywny wynik pomiaru.



Inline Concentration Control μ-ICC 2.45 compact



proMtec oferuje nowy, niepowtarzalny przyrząd μ-ICC 2.45 compact do pomiaru gęstości.

Inline Concentration Control służy do bezpośredniego oznaczania koncentracji, gęstości, zawartości suchej substancji lub zawartości wody produktu zawierającego wodę w trakcie trwania procesu technologicznego.

Mierzone medium może być w formie płynnej, w formie pasty lub suspensji.

Przyrząd zostaje zamontowany w miejscu pomiaru i nadaje się przy tym najlepiej jako kompletne rozwiązanie pomiarowe w pojedynczym punkcie pomiarowym.

Kompaktowe rozwiązanie opiera się na nowej formie zabudowy przyrządu, scalającej w jednej obudowie całą część elektroniczną przyrządu, przez co możemy zaoferować przyrząd o zmniejszonych gabarytach.

proMtec oferuje wiele wariantów wykonania sensorów pomiarowych i dzięki temu wybieramy najdogodniejsze miejsca instalacji pomiarowej w Waszym procesie produkcyjnym.



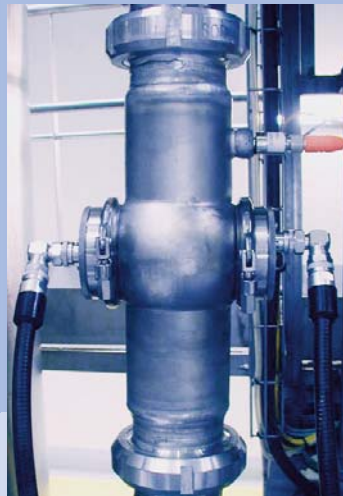
Zalety pomiarów za pomocą transmisji mikrofalowej:



- pomiar jest bezkontaktowy i automatyczny
- nadający się zarówno do instalacji na rurociągu jak i bezpośrednio w zbiorniku
- reprezentatywny, ponieważ opomiarowany zostaje strumień przebiegający przez medium
- dokładny i porównywalny z wynikami laboratoryjnymi
- niezależny od zanieczyszczeń

Know How najróżniejszych aplikacji...

- Przemysł cukrowniczy:
cukier buraczany, trzcinowy, rafinada, syropy, rzadki i gęsty sok, mleko wapienne
- Przemysł spożywczy:
produkty mleczarskie, soki owocowe, pomidory, olej z oliwek, wino, kawa, wienasa
- Przemysły:
 - gorzelniczy
 - papierniczy
 - betonu komórkowego
 - chemiczny i farmaceutyczny
 - biogazownie oraz oczyszczalnie ścieków

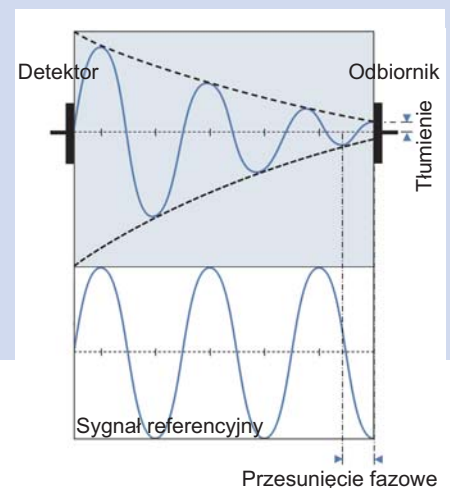


Zasada pomiaru

Mikrofalowy pomiar koncentracji oparty jest na zasadzie absorpcji mikrofal przez wolne molekuly wody.

Absorpcja ta wpływa na sygnał mikrofalowy wywołując przesunięcie fazowe względem sygnału referencyjnego, dodatkowo również wywołuje tłumienie amplitudy mikrofal. Oznacza to, że pomiar jest ściśle skorelowany z zawartością wody w medium.

W ten sposób zostaje oznaczona wartość udziału wody, gęstości lub całkowitej zawartości substancji suchej w roztworze.



Dane techniczne

Obudowa	alumiuniowa, przystosowana do montażu naściennego, Stopień ochrony IP65, Wymiary 160 x 160 x 120mm
Mocowanie	4 otwory mocujące H x B = 120 x 180 dla \varnothing 6
Zasilanie	24V DC, max. 1000mA
Display	3.9"-Monochromatyczny QVGA-LC, 320 x 240 Pixel, podświetlany. Duże wskazanie wartości pomiarowej ze wskazaniem zakresu pomiarowego.
Mikrofalą	bardzo stabilny pomiar fazowy, tłumienia oraz mocy wraz ze wzmocnieniami, 2,45 GHz, moc 10 mW, 10 dBm
Kable mikrofalowe	2 x N-plugs dla izolacji kabla 50 Ohm, typowo 1 do 2m (max. 3m)
Obsługa	Klawisze obsługi foliowane, klarowna struktura menu
Sygnalizator statusu	pomiaru LED oraz blokady klawiatury
Wyjście sygnałowe	4 – 20 mA, separowane dla koncentracji
Przylączy	USB 2.0 dla software update, odczyt danych pomiarowych i kalibracja przez PC [PROFIBUS PA / ETHERNET/IP / RS-232/-485 / CANopen – na zapytanie]
Zapis danych	karty SD-/ SD-HC – kieszeń instalacyjna do zapisu/odczytu danych oraz zapisu parametrów Temperatura otoczenia 0 do 50 °C
Temperatura otoczenia	0 do 50 °C
Kompensacja temperatury	Pt 100, M12 plug-in
Przycisk poboru próby	dla zapisu danych chwilowych, M12 Stecker



Alternatywą dla przedstawionego urządzenia jest przyrząd *μ-ICC 2.45 standard*, który składa się z 3 komponentów. Umożliwia to elastyczność zabudowy oraz pozwala na podłączenie do 4 pomiarów do jednego kontrolera (więcej informacji na zapytanie).

Wyłączny przedstawiciel:

NOTECH
services

NOTECH SERVICES
Pokrzywnica 10
63-140 Dolsk, POLAND

e-mail: info@notechservices.pl
tel.: +48 602 128 019, fax: +48 61 284 33 31
www.notechservices.pl