

Przepływomierz ultradźwiękowy

Flowmax® 42i



Flowmax® 42i jest urządzeniem przeznaczonym do objętościowego pomiaru przepływu cieczy. Dzięki zastosowanej technologii ultradźwiękowej, Flowmax® 42i bezkontaktowo mierzy przepływ cieczy przewodzących i nieprzewodzących prąd elektryczny, w tym m.in.: wody demineralizowanej, płynów do pielęgnacji ciała, kosmetyków, płynnych produktów spożywczych, a także agresywnych i / lub toksycznych kwasów i zasad. Przepływomierz Flowmax® nie ma żadnych ruchomych części, czy też części ulegających zużyciu. Urządzenie posiada wbudowaną detekcję pustego rurociągu. Konstrukcja przyrządu minimalizuje przestrzeń martwą. Urządzenie umożliwia czyszczenie CIP. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są z PE-HD lub PVDF. Sygnał wyjściowy generowany jest w ciągu zaledwie kilku milisekund od chwili pomiaru.

FLOWMAX, jako jedną z funkcji ma domyślnie zaprogramowany licznik przepływu. Sygnał startowy licznika może być podawany z zewnątrz. Standardem jest również sygnał sterujący pompą lub zaworem.

FLOWMAX 42i może współpracować z pompami membranowymi, tłokowymi oraz perystaltycznymi. Flowmax® charakteryzuje się dużą dokładnością i powtarzalnością pomiarów.

Opcjonalne funkcje: 1. regulator PID: 2. prosta kontrola jakości medium.

Obudowa

Materiał

PE-HD lub PVDF

Stopień ochrony

IP65

Temperatura cieczy

0...60°C*

Zakres pomiarowy l/min

0.024-3 0.09-6 0.3-24 0.9-60

Średnice [DN]

5 7 10 15

Ciśnienie maksymalne [bar]

7 7 7 7

Przylączy

Gwint wewnętrzny

1/2" 1/2" 3/4" 1"

Gwint zewnętrzny (adapter) złączka PP

1/2" 1/2" 3/4" 1"

złączka PVDF

3/8" 3/8" 1/2" 3/4"

(inne typy przylączy na żądanie)

Złącze BKS DIN 11864 typu A

34mm 34mm 50,5mm 50,5mm

Wymiary dł./szer./wys. [mm]

168/147/50 168/147/50 171/147/50 176/147/55

Waga [kg]

PE-HD

0.67 0.67 0.72 0.89

PVDF

1.1 1.1 1.19 1.47

Przetwornik

Zasilanie

24VDC, ca. 3.6W

Złącze

5 lub 8 pinów

Wyświetlacz

LCD, podświetlany, prezentowane informacje - natężenie przepływu w jednostkach mianowanych oraz procentowo i graficznie, licznik przepływu

Sygnały wyjściowe

0/4-20mA, 2 wyjścia cyfrowe konfigurowalne jako wyjścia impulsowe lub alarm pustego rurociągu, RS 485

Sygnały wejściowe

wejście cyfrowe używane do dozowania lub kasowania licznika

Dokładność

±2% wartości mierzonej (±3mm/s), opcjonalnie ±1% (±3mm/s), warunki odniesienia VDI/VDE 2642

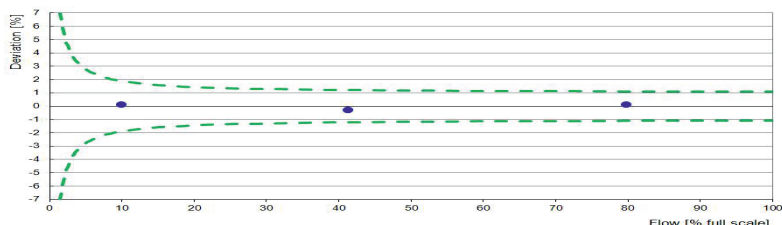
Powtarzalność

0,5%

Zastosowanie konwertera USB oraz oprogramowania FlowSoft® umożliwia dowolną konfigurację wszystkich parametrów przepływomierza.

Oprogramowanie FlowSoft® i konwerter USB/RS485 nie stanowią kompletu przepływomierza FLOWMAX® 42i. Pakiet ten należy zamawiać oddzielnie.

Typy oraz ilości możliwych wejść i wyjść zależne są od wyboru złącza.



Dokładność przykładowego przepływomierza Flomax w trzech punktach kalibracji - nie więcej niż ±1% wartości mierzonej

Further information:

MIB GmbH

Im Bürgerstock 7, D-79241 Ihringen

Tel. 0049 / (0) 7668 – 90 98 9-0

Fax: 0049 / (0) 7668 – 90 98 9-99

Mail: zentrale@mib-gmbh.com

Web: www.flowmax.de



*wykonanie dla wyższej temperatury na żądanie.
Podane dane techniczne mogą ulec zmianie.