

Deltabar PMD78B - Przetwornik różnicy ciśnień

Inteligentny przetwornik ciśnienia, który wykrywa nieprawidłowości procesu, np. zatykanie się rurek impulsowych



Korzyści:

- Bezprzewodowe sterowanie urządzeniem w miejscach trudnodostępnych na obiekcie za pomocą aplikacji SmartBlue i interfejsu Bluetooth®
- Redukcja błędów systematycznych - bezbłędna parametryzacja w aplikacjach związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym (SIL), dzięki wbudowanym asystentom uruchomienia i okresowych testów kontrolnych
- Heartbeat Technology: możliwość weryfikacji stanu funkcjonalnego urządzenia bez przerywania pomiaru. Zwiększa to dyspozycyjność instalacji.
- Prosta sygnalizacja statusu urządzenia - pojawienie się komunikatu diagnostycznego powoduje zmianę koloru wyświetlacza z zielonego na czerwony

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/PMD78B

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** 0.075 %
- **Temperatura procesu** -40°C...+400°C (-65°F...+752°F)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 100 mbar...40 bar (1.5psi...600 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, AlloyC, Tantal, Monel
- **Material process membrane** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE Gold

Zastosowanie: Deltabar nowej generacji. Przetwornik ma wytrzymałą konstrukcję i może być sterowany zdalnie za pomocą aplikacji SmartBlue poprzez bezpieczne połączenie Bluetooth. Umożliwia realizację strategii

predykcyjnego utrzymania ruchu, co zwiększa dyspozycyjność instalacji. Oprogramowanie zapewnia prostotę obsługi. Intuicyjne kreatory umożliwiają użytkownikowi bezbłędną konfigurację, uruchomienie, wykonanie okresowych testów kontrolnych i weryfikację przyrządu. Heartbeat Technology obejmuje funkcje weryfikacji i monitoringu, które umożliwiają wykrywanie błędów przyrządu i nieprawidłowości pomiaru, m.in. zatykanie się rurek impulsowych.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Differential pressure

Charakterystyka / Aplikacja

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines.

Easy local or remote operation via Bluetooth.

Intuitive and clear wizards for setup, proof tests and verification.

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

HistoROM

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasilanie / Komunikacja**

Ex d, Ex e, non-Ex::

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Błąd pomiaru

0.075 %

Stabilność długoterminowa

0.025 % of URL/ year

0.05 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Temperatura otoczenia

-54°C...+85°C

(-65°F...+185°F)

Temperatura procesu

-40°C...+400°C

(-65°F...+752°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

160 bar (2.400 psi)

Zakres ciśnienia mierzonego

100 mbar...40 bar

(1.5psi...600 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC,

Tantal, Monel

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Thread:

MNPT1/2, G1/2

Flange:

NPS 2"...4", DN50...100

Maks. odległość pomiarowa

160m (525ft) H2O

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX

Design approvals

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

Opcje

Touch control

Wartości umożliwiające zastosowanie

Measuring cell:

Metal welded

Ciśnienie

Zasada pomiaru

Differential pressure

Ciśnienie

Charakterystyka

Differential Pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines.

Easy local or remote operation via Bluetooth.

Intuitive and clear wizards for setup, proof tests and verification.

Zasilanie / Komunikacja

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Błąd pomiaru

Standard:

up to 0.1 %

Stabilność długoterminowa

0.025 % of URL/ year

0.05 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Temperatura procesu

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Temperatura otoczenia

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Ciśnienie**Zakres pomiarowy**

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance

50 mbar (0.73 psi)

Zakresowość

100:1

Wartość graniczna nadciśnienia

160 bar

(2400 psi)

Przyłącze technologiczne

Thread: MNPT1/2, G1/2

Flange: NPS 2"...4", DN50...100

Material process membrane

316L, AlloyC,

Tantal,

Monel

PTFE

Gold

Material gasket

PTFE, FKM,

EPDM, FFKM

Ciśnienie**Fill fluid**

Silicone oil,

inert oil,

vegetable oil,

low- / high temperature oil

Material housing

Aluminium, 316L

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty i dopuszczenia

ATEX, IEC Ex

Design approvals

EN10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities,

HistoROM

Więcej informacji www.pl.endress.com/PMD78B