

Deltabar PMD75B - przetwornik różnicy ciśnień

Inteligentny przetwornik różnicy ciśnień, wykrywający nieprawidłowości procesu, np. zatykanie się rurek impulsowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/PMD75B

Korzyści:

- 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
- Redukcja błędów systematycznych - bezbłędne uruchomienie w aplikacjach związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym (SIL), dzięki wbudowanym asystentom okresowych testów kontrolnych
- Bezprzewodowe sterowanie urządzeniem zlokalizowanym w miejscach trudnodostępnych za pomocą aplikacji SmartBlue

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** 0.035 %
- **Temperatura procesu** -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 10 mbar....40 bar (0.15 psi....600 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, AlloyC, Tantal, Monel
- **Material process membrane** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, Gold

Zastosowanie: Przetwornik ten jest to jeden z przetworników Deltabar nowej generacji. Przetwornik ma wytrzymałą konstrukcję i może być obsługiwany zdalnie za pomocą aplikacji SmartBlue poprzez bezpieczne połączenie Bluetooth. Umożliwia on realizację strategii predykcyjnego utrzymania ruchu, zwiększając dyspozycyjność instalacji.

Oprogramowanie zapewnia prostotę obsługi. Intuicyjne kreatory

ułatwiają użytkownikowi bezbłędną konfigurację, wykonanie okresowych testów kontrolnych i weryfikację przyrządu. Heartbeat Technology obejmuje funkcje weryfikacji i monitoringu, które umożliwiają wykrycie nieprawidłowości procesu, np. 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.

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 with SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

HistoROM

Zasilanie / Komunikacja

Ex d, Ex e, non-Ex::

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Pomiar ciągły / Ciecze**Błąd pomiaru**

0.035 %

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...+110°C

(-40°F...+230°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

420 bar (6300 psi)

Zakres ciśnienia mierzonego

10 mbar...40 bar

(0.15 psi...600 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC,

Tantal, Monel

Przyłącze technologiczne

NPT1/4-18,

RC1/4"

Maks. odległość pomiarowa400 m (1.312 ft) H₂O

Pomiar ciągły / Ciecze**Wyjście**

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX

Design approvals

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

Drinking water approvals

NSF, KTW

Opcje

Touch Control

Wartości umożliwiające zastosowanie

Measuring cell:

Metal welded

Ciśnienie**Zasada pomiaru**

Differential pressure

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.

Ciśnienie**Zasilanie / Komunikacja**

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Błąd pomiaru

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.035 %

Stabilność długoterminowa

0.025 % of URL/ year

0.05 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Temperatura procesu

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

Temperatura otoczenia

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Zakres pomiarowy

10 mbar...40 bar

(0.15 psi...600 psi)

Smallest calibratable span

0.25 mbar (0.00375 psi)

Ciśnienie**Vacuum resistance**50 mbar (0.73 psi)

Zakresowość100:1

Wartość graniczna nadciśnienia1600 bar (23,200 psi)

Przyłącze technologiczne

NPT1/4-18

RC1/4"

Material process membrane

316L, AlloyC,

Tantal,

Monel,

Gold

Material gasketPTFE, FKM, EPDM, FFKM

Fill fluid

Silicone oil,

Inert oil

Material housingAluminium, 316L

Wyjście4...20 mA HART

Certyfikaty i dopuszczeniaATEX, IEC Ex

Ciśnienie

Design approvals

EN10204-3.1,

NACE MR0103,

NACE MR0175

Drinking water approvals

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/PMD75B