

Hydrostatyczny pomiar poziomu Deltapilot FMB50

Kompaktowy czujnik z celą pomiarową Contite do hydrostatycznego pomiaru poziomu



Korzyści:

- Hermetyczna, odporna na kondensację cela pomiarowa Contite, wysoka dokładność w warunkach odniesienia: $\pm 0.2\%$, $\pm 0.1\%$ (opcja), minimalny wpływ temperatury
- Modułowa koncepcja konstrukcji: łatwa wymiana wskaźnika lub modułu elektroniki
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową (HART/PA/FF)
- Łatwa konfiguracja punktu pomiarowego za pomocą wskaźnika lokalnego, z wykorzystaniem komunikacji 4-20 mA/HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Uniwersalne zastosowanie dzięki szerokiemu pakietowi certyfikatów i dopuszczeń

More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FMB50

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard 0,2% Optional 0,1%
- **Temperatura procesu** $-10^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \dots 212^{\circ}\text{F}$)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 40 bar (600 psi)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 100mbar...10bar (1.5psi...150psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Alloy C 316L optional coating AuPt

Zastosowanie: Kompaktowy przetwornik Deltapilot FMB50 z odporną na kondensację celą pomiarową Contite jest przeznaczony głównie dla przemysłu procesowego i aplikacji higienicznych. Służy on do pomiaru poziomu cieczy i past w zbiornikach otwartych i zamkniętych; pomiar jest niewrażliwy na tworzenie się piany na powierzchni medium. Możliwość

stosowania w systemach o poziomie bezpieczeństwa funkcjonalnego SIL2.

Funkcje i specyfikacja

Ciśnienie

Zasada pomiaru

Hydrostatic pressure

Charakterystyka

Pressure transmitter for hydrostatic level measurement with flush mounted metallic CONTITE measuring cell:

- hermetically welded
- absolute condensation tight
- climate-resitant
- long-term stable
- Lowest temperature influences

Compact version

Zasilanie / Komunikacja

4...20 mA HART

10,5...45 VDC (Non Ex):

Ex ia: 10,5...30 VDC

PROFIBUS PA:

9...32 VDC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 VDC (Non Ex)

Błąd pomiaru

Standard 0,2%

Optional 0,1%

Ciśnienie**Stabilność długoterminowa**

0,05% of URL/year

Temperatura procesu

-10°C...100°C

(14°F...212°F)

Temperatura otoczenia

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Zakres pomiarowy

100 mbar...10 bar

(1.5 psi...150 psi)

Smallest calibratable span

10 mbar (1.45 psi)

Vacuum resistance

0 mbar abs.

Zakresowość

100:1

Wartość graniczna nadciśnienia

40 bar (600 psi)

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Ciśnienie**Higieniczne**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Material process membrane

316L, AlloyC

Gold-Rhodium

Material gasket

None, measuring cell welded

Fill fluid

Inert oil,

Synthetic oil

Material housing

316L, Die-cast aluminum

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Ciśnienie**Certyfikaty i dopuszczenia**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0103

Hygienic approvals

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Marine approvals

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Drinking water approvals

KTW/ NSF/ ACS

Wersje specjalneModularity to differential pressure and process pressure devices
(replacable display, universal electronics)

Diagnostic functions

Hermetically sealed Contite measuring cell (condensate-resistant and
climatic-proofed)

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Hydrostatic

Pomiar ciągły / Ciecze**Charakterystyka / Aplikacja**

Pressure transmitter for hydrostatic level measurement with flush mounted metallic CONTITE measuring cell:

- hermetically welded
- absolute condensation tight
- climate-resistant
- long-term stable
- Lowest temperature influences

Compact version

Wersje specjalne

Modularity to differential pressure and process pressure devices (replacable display, universal electronics)

diagnostic functions

Hermetically sealed Contite measuring cell (condensate-resistant and climatic-proofed)

Zasilanie / Komunikacja

4...20mA HART:
10,5...45V DC
Ex ia: 10,5...30V DC
PROFIBUS PA /
FOUNDATION Fieldbus:
9...32V DC (Non Ex)

Błąd pomiaru

Standard 0,2%
Optional 0,1%

Stabilność długoterminowa

0,05% of URL/year

Temperatura otoczenia

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Pomiar ciągły / Ciecze**Temperatura procesu**

-10°C...100°C
(14°F...212°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

40 bar (600 psi)

Zakres ciśnienia mierzonego

100mbar...10bar
(1.5psi...150psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Alloy C
316L
optional coating AuPt

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Pomiar ciągły / Ciecze

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Maks. odległość pomiarowa

100m (328ft) H2O

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0103

Pomiar ciągły / Ciecze

Hygienic approvals

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Drinking water approvals

KTW/ NSF/ ACS

Opcje

Separate housing
Initial device settings
Overvoltage protection

Wartości umożliwiające zastosowanie

If pressurized, usage of two pressure transmitters to measure the differential pressure (electronic dP)
Observe ratio head pressure : hydrostatic pressure

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMB50