

Hydrostatyczny pomiar poziomu Deltapilot FMB52

Czujnik ciśnienia hydrostatycznego z celą pomiarową CONTITE do pomiarów 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
- Łatwa integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową (HART/PA/FF)
- Łatwa i bezpieczna obsługa poprzez menu dialogowe: za pomocą wskaźnika lokalnego, interfejsu 4...20 mA / HART, PROFIBUS PA lub FOUNDATION Fieldbus
- Uniwersalne zastosowanie dzięki szerokiemu pakietowi certyfikatów i dopuszczeń

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMB52

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard 0,2% Optional 0,1%
- **Temperatura procesu** PE cable: $-10^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$ / $14^{\circ}\text{F} \dots 158^{\circ}\text{F}$ FEP cable: $-10^{\circ}\text{C} \dots 80^{\circ}\text{C}$ / $14^{\circ}\text{F} \dots 176^{\circ}\text{F}$
- **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 Cable (PE/FEP) optional coating AuPt optional coating AuRh

Zastosowanie: Deltapilot FMB52 to czujnik w wersji linowej ze stałym przyłączem technologicznym. Czujnik ten, z celą pomiarową CONTITE jest stosowany głównie w przemyśle procesowym i w gospodarce wodno-ściekowej. Służą 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 obwodach blokadowych o poziomie bezpieczeństwa funkcjonalnego SIL2.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Hydrostatic

Charakterystyka / Aplikacja

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

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

Cable 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)

Pomiar ciągły / Ciecze**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)

Temperatura procesu

PE cable: -10°C...70°C / 14°F...158°F

FEP cable: -10°C...80°C / 14°F...176°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

Cable (PE/FEP)

optional coating AuPt

optional coating AuRh

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

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 MR0175

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Pomiar ciągły / Ciecze**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
In case of an open tank or shaft use FMB53 with mounting clamp.

Ciśnienie**Zasada pomiaru**Hydrostatic pressure

Charakterystyka

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

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

Cable version

Ciśnienie**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%

Stabilność długoterminowa

0,05% of URL/year

Temperatura procesu

PE cable: -10°C...70°C / 14°F...158°F

FEP cable: -10°C...80°C / 14°F...176°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)

Ciśnienie

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 2"...4",

JIS 10K

Material process membrane

316L, AlloyC,

Gold-Rhodium

PE, FEP

Material gasket

Viton, EPDM, Kalrez, none

Fill fluid

Inert oil,

Synthetic oil

Ciśnienie**Material housing**316L, Die-cast aluminum

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty i dopuszczeniaATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0175

Marine approvalsGL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Drinking water approvalsKTW/ 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)

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMB52