

Hydrostatyczny pomiar poziomu Deltapilot FMB51

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/FMB51

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard 0.2% Optional 0.1%
- **Temperatura procesu** -10°C...85°C (14°F...212°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 40 bar (600 psi)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Alloy C 316L optional coating AuPt

Zastosowanie: Deltapilot FMB51 to czujnik w wersji prętowej ze stałym przyłączem technologicznym. Czujnik ten, z celą pomiarową CONTITE jest stosowany głównie w gospodarce wodno-ściekowej. 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 obwodach blokadowych o poziomie bezpieczeństwa funkcjonalnego SIL2.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Hydrostatic

Charakterystyka / Aplikacja

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

Hermetically sealed, condensate-resistant and climatic-proofed

Rod 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%

Pomiar ciągły / Ciecze

Stabilność długoterminowa

0.05 % of URL/ year

Temperatura otoczenia

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Temperatura procesu

-10°C...85°C
(14°F...212°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

40 bar (600 psi)

Zakres ciśnienia mierzonego

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

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Alloy C
316L
optional coating AuPt

Przylącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

Maks. odległość pomiarowa

100m (328ft) H2O

Pomiar ciągły / Ciecze**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

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Drinking water approvals

KTW/ NSF

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

Ciśnienie**Zasada pomiaru**

Hydrostatic pressure

Ciśnienie

Charakterystyka

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

Hermetically sealed, condensate-resistant, climatic-proofed and with lowest temperature influences

Rod 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 %

Stabilność długoterminowa

0.05 % of URL/year

Temperatura procesu

-10°C...85°C

(14°F...212°F)

Temperatura otoczenia

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Ciśnienie**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 2"...4",

JIS 10K

Material process membrane

316L, AlloyC

Gold-Rhodium

Material gasket

Viton, EPDM, Kalrez, none

Ciśnienie**Fill fluid**

Inert oil,

Synthetic oil

Material housing

316L, Die-cast aluminum

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

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 MR0175

Drinking water approvals

KTW/ NSF

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

Diagnostic functions

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMB51