

Hydrostatyczny pomiar poziomu Deltapilot FMB70

Najwyższej dokładności czujnik ciśnienia z całą pomiarową CONTITE do hydrostatycznego pomiaru poziomu



Korzyści:

- Hermetyczna, odporna na kondensację cela pomiarowa Contite, wysoka dokładność w warunkach odniesienia: $\pm 0.1\%$, $\pm 0.075\%$ (opcja), minimalny wpływ temperatury dzięki kompensacji błędów powodowanych przez zmiany temperatury
- Najwyższa powtarzalność i stabilność długoterminowa
- Modułowa koncepcja konstrukcji: łatwa wymiana wskaźnika lub modułu elektroniki
- Pamięć HistoROM/M-DAT: kopia zapasowa konfiguracji przyrządu i wartości mierzonych
- Monitorowanie układu pomiarowego od czujnika do przetwornika pomiarowego
- Łatwa integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową (HART/PA/FF)
- Uniwersalne zastosowanie dzięki szerokiemu pakietowi certyfikatów i dopuszczeń

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMB70

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard 0.1% Optional 0.075%
- **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** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Alloy C 316L

Zastosowanie: Przetwornik Deltapilot FMB70 z odporną na kondensację celą pomiarową CONTITE i dwukomorową obudową 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. Wbudowana pamięć HistoROM/M-DAT ułatwia zarządzanie parametrami procesu i przyrządu. Zaprojektowany zgodnie z PN-EN 61508 do stosowania w obwodach blokadowych z atestem SIL3.

Funkcje i specyfikacja

Ciśnienie

Zasada pomiaru

Hydrostatic pressure

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

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)

Ciśnienie**Błąd pomiaru**

Standard 0.1%

Optional 0.075%

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

25 mbar (3.63 psi)

Vacuum resistance

0 mbar abs.

Wartość graniczna nadciśnienia40 bar (600 psi)

Ciśnienie

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1/2

Flange:

DN40...DN100,

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

JIS 10K

Higieniczne

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Material process membrane

316L, AlloyC,

Gold-Rhodium

Material gasket

None, measuring cell welded

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, EAC

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0175

MR0103

Hygienic approvals

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Marine approvals

GL, DNV

Drinking water approvals

NSF

Wersje specjalne

Gold-rhodium coated membrane

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Hydrostatic

Charakterystyka / Aplikacja

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

Hermetically sealed, condensate-resistant and climatic-proofed

Wersje specjalne

Diagnostic functions

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 0.1%

Optional 0.075%

Stabilność długoterminowa

0.05 % of URL/year

Temperatura otoczenia

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Temperatura procesu

-10°C...+100°C

(+14°F...+212°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

40 bar (600 psi)

Pomiar ciągły / Ciecze

Zakres ciśnienia mierzonego

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

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Alloy C
316L

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1/2

Flange:

DN40...DN100,

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

JIS 10K

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Maks. odległość pomiarowa

100 m (328 ft) 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, EAC

Safety approvals

SIL

Design approvals

EN10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Hygienic approvals

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Marine approval

GL/ DNV

Drinking water approvals

NSF

Opcje

HistoROM/M-Dat
4-line digital display
SS- or Aluminiumhousing

Separate housing

Pomiar ciągły / Ciecze

Wartości umożliwiające zastosowanie

Measuring cell: Contite,
condensate-proof, watertight,
metal welded

If pressurized, possibly use
differential pressure measurement
with two pressure
transmitters. Observe ratio
head pressure : hydrostatic
pressure

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMB70