

Misura di livello idrostatica Deltapilot FMB50

Misura di livello idrostatica con cella CONTITE per liquidi e paste, non influenzata dalla possibile formazione di schiuma.



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMB50

Vantaggi:

- Cella CONTITE ermeticamente sigillata, elevata precisione di riferimento: $\pm 0,2\%$, opzionalmente $\pm 0,1\%$ ed effetti minimi di temperatura
- Concetto modulare per una facile sostituzione del display o dell'elettronica
- Perfetta integrazione di sistema (HART/PA/FF)
- Messa in funzione facilitata grazie al menu guidato e al display locale, 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Vasta gamma di approvazioni internazionali per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Standard 0.2% Optional 0.1%
- **Temperatura di processo** -10 ... 100 °C (14 ... 212 °F)
- **Campo di misura della pressione** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 40 bar (600 psi)
- **Distanza massima di misura** 100 m (328 ft) H2O

Campo applicativo: Il trasmettitore compatto Deltapilot FMB50 con cella di misura CONTITE resistente alla condensa è tipicamente usato nell'industria di processo, anche con requisiti igienici. Adatto per la misura di livello in liquidi e paste, in serbatoi aperti o chiusi, dove si prevede formazione di schiuma. Progettato secondo IEC 61508 per l'impiego in sistemi di sicurezza SIL2.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione idrostatica

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore di pressione compatto per la misura idrostatica del livello con cella di misura metallica Contite montata a filo:

Ermeticamente sigillato, resistente alla condensa e a prova di cambiamenti climatici

Specialità

Modularità per dispositivi di pressione differenziale e pressione di processo (display sostituibile, elettronica universale)

Funzioni diagnostiche

Cella di misura Contite ermeticamente sigillata (resistente alla condensa e a prova di cambiamenti climatici)

Alimentazione / Comunicazione

4-20 mA HART:

10,5 ... 45 V c.c.

Ex ia: 10,5 ... 30 V c.c.

PROFIBUS PA /

Fieldbus Foundation:

9 ... 32 V c.c. (area sicura)

Precisione

Standard 0.2%

Optional 0.1%

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

Temperatura ambiente

-40 ... 85 °C

(-40 ... 185 °F)

Misura continua/Liquidi**Temperatura di processo**

-10 ... 100 °C
(14 ... 212 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

40 bar (600 psi)

Campo di misura della pressione

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

Parti bagnate

Alloy C
316L
rivestimento opzionale AuPt

Attacco al processo

Filettatura:
G1 1/2, MNPT1 1/2
Flangia:
DN40 ... DN100,
ASME 1 1/2 ... 4",
JIS 10K

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Distanza massima di misura

100 m (328 ft) H2O

Misura continua/Liquidi**Comunicazione**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1
NACE MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Approvazioni per acqua potabile

KTW/ NSF/ ACS

Opzioni

Custodia separata
Impostazioni iniziali del dispositivo
Protezione alle sovratensioni

Limiti applicativi

Se in pressione, impiegare di due trasmettitori di pressione per misurare la pressione differenziale (dP elettronico)
Rispettare il rapporto pressione di testa - pressione idrostatica

Pressione

Principio di misura

Pressione idrostatico

Caratteristica

Trasmettitore di pressione compatto per la misura idrostatica del livello con cella di misura metallica Contite montata a filo:

Ermeticamente sigillato, resistente alla condensa, a prova di cambiamenti climatici e con minime influenze di temperatura

Alimentazione / Comunicazione

4...20 mA HART

10,5...45 V c.c. (Non Ex):

Ex ia: 10,5...30 V c.c.

PROFIBUS PA:

9...32 V c.c. (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V c.c. (Non Ex)

Precisione

Standard 0,2%

Optional 0.1 %

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

Temperatura di processo

-10 °C...100 °C

(14 °F...212 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Cella di misura

100 mbar...10 bar

(1.5 psi...150 psi)

Campo minimo tarabile

10 mbar (1.45 psi)

Pressione

Resistenza a depressione

0 mbar ass.

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

40 bar (600 psi)

Attacco al processo

Filettatura:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flangia:

DN40...DN100,

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

JIS 10K

Igienico

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC

oro-rodio

Materiale della guarnizione

Nessuno, cella di misura saldata

Fluido di riempimento

Olio inerte,

Olio sintetico

Pressione

Materiale della custodia

316L, Alluminio pressofuso

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1
NACE MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Certificazioni navali

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Approvazioni per acqua potabile

KTW/ NSF/ ACS

Specialità

Modularità per dispositivi di pressione differenziale e pressione di processo (display sostituibile, elettronica universale)
Funzioni diagnostiche

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMB50