

Misura di livello idrostatica Deltapilot FMB52

Sensore con cella di misura in CONTITE, per la misura idrostatica di livello in liquidi e paste. Versione a fune.



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMB52

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)
- Funzionamento semplice e guidato da menu: modulo display, via 4 a 20 mA con HART, tramite PROFIBUS PA, via FOUNDATION Fieldbus
- Vasta gamma di approvazioni internazionali per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Standard 0.2% Opzionale 0.1%
- **Temperatura di processo** Cavo PE: $-10 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}/14 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$ Cavo FEP: $-10 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}/14 \dots 176 \text{ }^\circ\text{F}$
- **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 piedi) H₂O

Campo applicativo: Deltapilot FMB52 in versione a fune che comprende il collegamento al processo e la cella di misura CONTITE viene tipicamente utilizzato nelle industrie di processo e delle acque. Adatto alla misura di livello in liquidi e paste, in serbatoi aperti o chiusi, non

influenzata dalla formazione di schiuma. Progettato secondo IEC 61508 per l'impiego in sistemi di sicurezza SIL2.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione idrostatico

Caratteristica

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

Ermeticamente sigillato, resistente alla condensa, a prova di variazioni climatiche e con minime influenze di temperatura

Versione con cavo

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

Cavo PE: -10 °C...70 °C / 14 °F...158 °F

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

Temperatura ambiente

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Pressione**Cella di misura**

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

Campo minimo tarabile

10 mbar (1.45 psi)

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 2"...4",

JIS 10K

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC,

oro-rodio

PE, FEP

Materiale della guarnizione

Viton, EPDM, Kalrez, nessuno

Fluido di riempimento

Olio inerte,

Olio sintetico

Materiale della custodia

316L, Alluminio pressofuso

Pressione**Comunicazione**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

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 MR0175

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

Misura continua/Liquidi**Principio di misura**

Pressione idrostatica

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore di pressione 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
Versione con cavo

Misura continua/Liquidi

Specialità

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

Funzioni diagnostiche

Cella di misura in Contite sigillata ermeticamente (resistente alla condensa e a prova di intemperie)

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%

Opzionale 0.1%

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

Temperatura ambiente

-40 ... 85 °C

(-40 ... 185 °F)

Temperatura di processo

Cavo PE: -10 ... 70 °C/14 ... 158 °F

Cavo FEP: -10 ... 80 °C/14 ... 176 °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)

Misura continua/Liquidi**Parti bagnate**

Alloy C
316L
Cavo (PE/FEP)
rivestimento opzionale AuPt
rivestimento opzionale AuRh

Attacco al processo

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

Distanza massima di misura

100 m (328 piedi) H2O

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

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 MR0175

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Approvazioni per acqua potabile

KTW/ NSF/ ACS

Misura continua/Liquidi

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
Nel caso di serbatoio aperto o pozzo, usare FMB53 con clamp di montaggio.

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMB52