

Pressione differenziale Deltabar PMD75

Trasmittitore di pressione differenziale con sensore metallico per la misura della pressione differenziale



Vantaggi:

- Massima precisione, riproducibilità ed elevata stabilità
- Elevata sicurezza grazie all'accoppiatore a tenuta di gas con capacità fino a SIL2/3, certificato secondo IEC 61508
- Messa in servizio semplice guidata dal menu tramite display locale, da 4 a 20mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Risparmio di costi grazie alla soluzione modulare che consente una semplice sostituzione di sensore, display ed elettronica
- Resistenza al sovraccarico fino a 420 bar / 42 MPa / 6300 psi, monitorato
- Integrazione nel sistema ottimale e indipendente (HART/PA/FF)

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/PMD75

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Precisione** Standard: 0,05% Platino: fino a 0,035%
- **Temperatura di processo** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Campo di misura della pressione** 10 mbar...250 bar (0,15 psi...3750 psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 420 bar (6300 psi)

Campo applicativo: Il trasmettitore di pressione differenziale Deltabar PMD75 con sensore piezoelettrico e membrana metallica saldata, è usato in tutti i settori industriali per la misura continua in liquidi, vapori e gas. Il funzionamento a tre tasti consente messa in servizio e funzionamento semplici e affidabili. Il modulo dati HistoROM integrato permette una

facile gestione dei parametri del dispositivo e del processo. Progettato secondo IEC 61508 per l'uso in applicazioni di sicurezza SIL2/3.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Pressione differenziale

Nome del prodotto

Trasmettitore digitale con membrane di misura metalliche

Trasmettitore modulare

Elevata stabilità

Elevata resistenza a sovraccarico/pressione statica

Elevata sicurezza grazie alle funzioni di autodiagnostica

Barriera di processo secondaria

Errore di misura massimo

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Campo di pressione

max. 420 bar

(max. 2175 psi)

Temperatura di processo

Gradiente temperatura da tubazione in pressione

Display / Operazione

Opzione

Uscite

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Liquidi**Comunicazione**

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Approvazioni Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sicurezza funzionale

SIL

Certificati dei materiali

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Gas**Principio di misura**

Pressione differenziale

Nome del prodotto

Trasmettitore digitale con membrane di misura
metalliche
Trasmettitore modulare
Elevata stabilità
Elevata resistenza a sovraccarico/pressione statica
Elevata sicurezza grazie alle funzioni di autodiagnostica
Barriera di processo secondaria

Errore di misura massimo

0,075%
"PLATINO" 0,05%

Campo di pressione

max. 420 bar
(max. 6 091 psi)

Gas

Temperatura di processo

Gradiente temperatura da tubazione in pressione

Display / Operazione

Opzione

Uscite

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Comunicazione

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Approvazioni Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sicurezza funzionale

SIL

Certificati dei materiali

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione differenziale

Misura continua/Liquidi**Caratteristica / Applicazione**

Trasmittitore digitale con diaframmi di misura in metallo

Trasmittitore modulare

Stabilità elevata

Alta pressione statica/resistenza al sovraccario

Maggiore sicurezza grazie a funzioni di autodiagnostica

Barriera di processo secondaria

Alimentazione / Comunicazione

4-20 mA HART:

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

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9 ... 32 V c.c.

Precisione

Standard: 0,05%

Platino: fino a 0,035%

Stabilità a lungo termine

0,05% URL/anno

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C

(-58 °F...185 °F)

Temperatura di processo

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

420 bar (6300 psi)

Campo di misura della pressione

10 mbar...250 bar

(0,15 psi...3750 psi)

Misura continua/Liquidi**Parti bagnate**

Alloy C276
316L
Monel
Tantalio

Attacco al processo

1/4 ... 18 NPT
RC1/4"

Distanza massima di misura

400 m (1.312 ft) H2O

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Certificazione navale

GL/ ABS

Opzioni

HistoROM/M-DAT
Display digitale a 4 righe
Custodia in acciaio inox o alluminio
Custodia separata

Successore

PMD75B

Misura continua/Liquidi**Limiti applicativi**

Cella di misura:
metallo saldato

Vapore**Principio di misura**

Pressione differenziale

Nome del prodotto

Trasmittitore digitale con membrane di misura
metalliche
Trasmittitore modulare
Elevata stabilità
Elevata resistenza a sovraccarico/pressione statica
Elevata sicurezza grazie alle funzioni di autodiagnostica
Barriera di processo secondaria

Errore di misura massimo

0,075%
"PLATINO" 0,05%

Campo di pressione

max. 420 bar
(max. 6091 psi)

Temperatura di processo

Gradiente temperatura da tubazione in pressione

Display / Operazione

Opzione

Uscite

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Vapore

Comunicazione

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Approvazioni Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sicurezza funzionale

SIL

Certificati dei materiali

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Pressione

Principio di misura

Pressione differenziale

Caratteristica

Trasmettitore digitale con membrane di misura metalliche
Trasmettitore modulare
Elevata stabilità
Elevata resistenza a sovraccarico/pressione statica
Barriera di processo secondaria

Alimentazione / Comunicazione

4...20 mA HART
10,5...45V DC (Non Ex):
Ex ia: 10,5...30V DC
PROFIBUS PA:
9...32 V DC (Non Ex)
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 V DC (Non Ex)

Pressione**Precisione**

Standard: 0,05%

Platino: fino a 0,035%

Stabilità a lungo termine

0,03 % del fondo scala/anno

0,05 % del fondo scala/ 5 anni

0,08 % del fondo scala/ 10 anni.

Temperatura di processo

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Temperatura ambiente

-50°C...85°C

(-58°F...185°F)

Cella di misura

10 mbar....250 bar

(0,15 psi...3750 psi)

Campo minimo tarabile

1 mbar (0.015 psi)

Resistenza a depressione

50 mbar (0.73 psi)

Turndown max.

100:1

Sovrapressione massima

Su un lato:

420 bar

(6300 psi)

Attacco al processo

1/4-18NPT

RC1/4"

Pressione**Materiale della membrana di processo**

316L, AlloyC,
Tantalio,
oro-rodio

Materiale della guarnizione

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Fluido di riempimento

Olio siliconico
olio inerte

Materiale della custodia

316L, Alluminio pressofuso

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

NACE MR0103
EN10204-3.1

Certificazioni navali

GL/ ABS

Specialità

Funzioni diagnostiche

Successore

PMD75B

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/PMD75