

Diferenční tlak

Deltabar PMD55

Převodník diferenčního tlaku s kovovým senzorem pro kontinuální měření diferenčních tlaků



Výhody:

- Snadné uvedení do provozu díky intuitivnímu menu s nápovědou prostřednictvím místního displeje, 4 až 20 mA s komunikací HART, PROFIBUS PA a technologiemi sběrnice FOUNDATION Fieldbus
- Snadné přizpůsobení na technologii pomocí přepínače na hlavní elektronice při záměně vysokotlakého/nízkotlakého vstupu impulzního potrubí
- Kompaktní provedení a modulární koncepce pro snadnou výměnu displeje nebo elektroniky
- Pro provozní tlak až do úrovně SIL2, certifikováno podle IEC 61508 a IEC 61511
- Celosvětové využití díky nejširšímu spektru schválení pro průmyslová odvětví a aplikace

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/PMD55

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** 0,1 % „PLATINUM“ 0,075 %
- **Přesnost** 0,1 % „PLATINUM“ 0,075 %
- **Procesní teplota** -40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** 160 bar
- **Rozsah měření tlaku** 10mbar...40bar (0.15...580psi)

Oblast použití: Převodník diferenčního tlaku Deltabar PMD55 s piezodporovým senzorem a svařovanou kovovou membránou se obvykle používá v průmyslových procesech a v oblasti životního prostředí pro kontinuální měření diferenčních tlaků kapalin, par a plynů. Funkce Quick Setup (rychlé nastavení) s libovolně nastavitelným rozsahem

měření umožňuje jednoduché uvedení do provozu a snižuje náklady a šetří čas. SIL2 v souladu s IEC 61508 a IEC 61511.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Tlaková diference

Nadpis výrobku

Digitální převodník s kovovými měřicími membránami
Kompaktní velikost
Modulární převodník
Dlouhodobá stabilita

Max. chyba měření

0,1 %
„PLATINUM“ 0,075 %

Max. procesní tlak

10 mbar až 40 bar
(0,15 až 580 psi)

Teplotní rozsah média

Teplotní gradient od tlakového potrubí

Zobrazení/obsluha

Volitelná možnost

Výstupy

4–20 mA HART

Digitální komunikace

HART

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Kapaliny

Funkční bezpečnost

SIL

Materiálová osvědčení

NACE MR0103

NACE MR0175

EN 10204-3.1

Pára

Měřicí princip

Tlaková diference

Nadpis výrobkuDigitální převodník s kovovými měřicími
membránami

Kompaktní velikost

Modulární převodník

Dlouhodobá stabilita

Max. chyba měření

0,1 %

„PLATINUM“ 0,075 %

Max. procesní tlak

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

Teplotní rozsah média

Teplotní gradient od tlakového potrubí

Zobrazení/obsluha

Volitelná možnost

Výstupy

4–20 mA HART

Digitální komunikace

Vstup HART

Pára

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Funkční bezpečnost

SIL

Materiálová osvědčení

NACE MR0103

NACE MR0175

EN 10204-3.1

Tlak

Měřicí princip

Tlaková diference

Charakteristika

Digitální převodník s kovovými měřicími membránami

Kompaktní velikost

Modulární převodník

Dlouhodobá stabilita

Napájecí napětí

4–20 mA HART

11,5–45 V DC (nevýbušné):

Ex ia: 11,5–30 V DC

PROFIBUS PA:

9–32 V DC (nevýbušné)

FOUNDATION Fieldbus:

9–32 V DC (nevýbušné)

Referenční přesnost

Standard 0,1 %

Platinum 0,075 %

Tlak

Dlouhodobá stabilita

0,05 % URL / 1 rok
0,13 % URL / 5 let
0,23 % URL / 10 let

Procesní teplota

-40 °C až +85 °C
(-40 °F až +185 °F)

Okolní teplota

-40 °C až +85 °C
(-40 °F až +185 °F)

Měřicí senzor

10 mbar až 40 bar
(0.15 až 580 psi)

Nejmenší kalibrovatelné rozpětí

10 mbar (0,15 psi)

Max. přestavení

20:1

Max. mez přetlaku

na jedné straně:
160 bar
(2 300 psi)

Procesní připojení

1/4-18 NPT

Materiál procesní membrány

316L, AlloyC,

Materiál těsnění

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Tlak

Plnicí kapalina

Silikonový olej

Inertní olej

Materiál pláště

Hliníkový odlitek

Komunikace

4–20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certifikáty/schválení

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

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

NACE MR0175

EN 10204-3.1

Navazující produkt

PMD55B

Plyn

Měřicí princip

Tlaková diference

Nadpis výrobkuDigitální převodník s kovovými měřicími
membránami

Kompaktní velikost

Modulární převodník

Dlouhodobá stabilita

Plyn

Max. chyba měření

0,1 %
„PLATINUM“ 0,075 %

Max. procesní tlak

10mbar...40bar
(0.15...580psi)

Teplotní rozsah média

Teplotní gradient od tlakového potrubí

Zobrazení/obsluha

Volitelná možnost

Výstupy

4–20 mA HART

Digitální komunikace

HART

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Funkční bezpečnost

SIL

Materiálová osvědčení

NACE MR0103
NACE MR0175
EN 10204-3.1

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Tlaková diference

Kontinuální/Kapaliny**Charakteristika/aplikace**

Digitální převodník s kovovými měřicími membránami
Kompaktní velikost
Modulární převodník
Dlouhodobá stabilita

Dodávka/komunikace

4...20mA HART:
11,5...45V DC
Ex ia: 11,5...30V DC

Přesnost

0,1 %
„PLATINUM“ 0,075 %

Dlouhodobá stabilita

0,05 % URL/rok
0,125 % URL / 5 let

Okolní teplota

-40 °C ... 85 °C
(-40 °F ... 185 °F)

Procesní teplota

-40 °C ... 85 °C
(-40 °F ... 185 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

160 bar

Rozsah měření tlaku

10mbar...40bar
(0.15...580psi)

Hlavní smáčené díly

316L

Kontinuální/Kapaliny**Procesní připojení**

1/4-18 NPT

Komunikace4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus**Certifikáty/schválení**

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

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukceEN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000**Možnosti**4řádkový digitální displej
Hliníkové pouzdro**Navazující produkt**

PMD55B

Meze aplikaceMěřicí článek:
svařenýVíce informací www.cz.endress.com/PMD55