

Absolutní tlak a přetlak Cerabar PMP75

Digitální snímač tlaku s plně svařovanou oddělovací membránou pro měření v plynech nebo kapalinách



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/PMP75

Výhody:

- Velké množství různých procesních přípojek a membránových materiálů
- Nová membrána TempC minimalizuje vlivy kolísání okolní a procesní teploty
- Koncepte správy dat HistoROM pro rychlé a jednoduché uvedení do provozu, údržbu a diagnostiku
- 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
- Nejvyšší bezpečnost díky plynotěsné průchodce s kapacitou až SIL2/3, certifikace podle IEC 61508
- Úspora nákladů s modulární koncepcí pro snadnou výměnu snímače, displeje nebo elektroniky
- Odolný proti přetížení a s monitorováním funkce od měřicí buňky až do elektroniky

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** 0,075 % + vliv membránového oddělovače
- **Procesní teplota** -70 °C ... 400 °C (-94 °F ... 752 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** 1050bar (15,200psi)
- **Rozsah měření tlaku** 400 mbar až 400 bar (6 psi až 6 000 psi)
- **Hlavní smáčené díly** Slitina C276 316L Monel Tantal PTFE fólie

Oblast použití: Digitální snímač tlaku Cerabar PMP75 s kovovou oddělovací membránou se obvykle používá v průmyslových procesech a hygienických aplikacích pro měření tlaku, výšky hladiny, objemu nebo hmotnosti v kapalinách nebo plynech. Vhodný k použití v aplikacích s vysokým tlakem a extrémní procesní teplotou od -70 až do $+400$ °C. Funkce Quick Setup (rychlé nastavení) s libovolně nastavitelným rozsahem měření umožňuje jednoduché uvedení do provozu a snižuje náklady a šetří čas. Navrženo v souladu s IEC 61508 pro použití v SIL2/3 bezpečnostních aplikacích.

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Absolutní tlak a přetlak

Charakteristika/aplikace

Digitální převodník s piezorezistivním senzorem a membránovým oddělovačem

Modulární převodník

Dlouhodobá stabilita

Minimální objem oleje

Pokročilá bezpečnost díky autodiagnostickým funkcím

Sekundární procesní bariéra

Speciální produkty

Diagnostické funkce

Různé jazyky v softwaru

Dodávka/komunikace

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Kontinuální/Kapaliny**Přesnost**0,075 % + vliv membránového oddělovače

Dlouhodobá stabilita0,05 % URL/rok

Okolní teplota

-50 °C ... 85 °C

(-58 °F ... 185 °F)

Procesní teplota

-70 °C ... 400 °C

(-94 °F ... 752 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku1050bar (15,200psi)

Rozsah měření tlaku

400 mbar až 400 bar

(6 psi až 6 000 psi)

Hlavní smáččené díly

Slitina C276

316L

Monel

Tantal

PTFE fólie

Procesní připojení

Závity

Příruby (DIN, ASME, JIS) s lícovanou membránou

Tri-Clamp ISO 02852

Hygienická připojení

Max. měřená vzdálenost7000m (22.966ft) H2O

Kontinuální/Kapaliny**Komunikace**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certifikáty/schválení

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

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Hygienická schválení

3A, EHEDG

Povolání pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS

Možnosti

HistoROM/M-Dat
4řádkový digitální displej
SS nebo hliníkové pouzdro
Oddělené pouzdro

Navazující produkt

PMP71B

Kontinuální/Kapaliny

Meze aplikace

Měřicí článek: kov

svařený

Při tlaku nad hladinou je eventuelní

možnost použití

k měření diferenčního

tlaku pomocí dvou

převodníků tlaku

(elektronická tlaková diference). Dodržujte poměr

hlavový tlak :

hydrostatický tlak

Tlak

Měřicí princip

Absolutní tlak a přetlak

Charakteristika

Digitální převodník s piezorezistivním senzorem a membránovým oddělovačem

Modulární převodník

Dlouhodobá stabilita

Minimální objem oleje v procesním připojení

Pokročilá bezpečnost díky autodiagnostickým funkcím

Sekundární procesní bariéra

Napájecí napětí

4–20 mA HART

10,5–45 V DC (nevýbušné):

Ex ia: 10,5–30 V DC

PROFIBUS PA:

9–32 V DC (nevýbušné)

FOUNDATION Fieldbus:

9–32 V DC (nevýbušné)

Referenční přesnost

0,075 % + vliv membránového oddělovače

Tlak**Dlouhodobá stabilita**

0,05 % URL / 1 rok

0,07 % URL / 5 let

0,1 % URL / 10 let

Procesní teplota

-70 °C až 400 °C

(-94 °F až 752 °F)

Okolní teplota

-50 °C až 85 °C

(-58 °F až 185 °F)

Měřicí senzor

400 mbar až 400 bar

(6 psi až 6 000 psi)

relativní/absolutní

Nejmenší kalibrovatelné rozpětí

5 mbar (0.075 psi)

Odolnost vůči vakuu

10 mbar (0,15 psi)

Max. přestavení

100:1

Max. mez přetlaku

1050bar (15.750psi)

Procesní připojení

Závit:

G 1/2 až G 2, R 1/2, MNPT 1/2 až MNPT 2, NPT 1/2 až NPT 1

Příruba:

DN 25 až DN 100,

ASME 1"-4",

JIS 10K

Membránový oddělovač

Tlak**Procesní připojení hygienické**

Tri-Clamp
DIN 11851
NEUMO
Varivent
SMS
DRD
Univerzální adaptér

Materiál procesní membrány

316L, AlloyC,
tantal
rhodium > zlato
PTFE

Materiál těsnění

Žádný, membránový oddělovač svařovaný

Plnicí kapalina

Silikonový olej,
inertní olej,
rostlinný olej,
vysokoteplotní olej,
nízkoteplotní olej

Materiál pláště

Hliníkový odlitek,
AISI 316L

Komunikace

4–20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certifikáty/schválení

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

Tlak

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

NACE MR0103

Hygienická schválení

3A, EHEDG

Povolení pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS

Speciální produkty

Diagnostické funkce

Membrána TempC

Navazující produkt

PMP71B

Více informací www.cz.endress.com/PMP75