

Presión absoluta y relativa Cerabar PMP55

Transmisor de presión digital con diafragma separador completamente soldado para la medición en gases o líquidos



Ventajas:

- Gran variedad de conexiones a proceso y materiales de membrana diferentes
- La nueva membrana TempC minimiza las influencias debidas a las fluctuaciones de las temperaturas ambiente y de proceso
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local en campo, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Para la monitorización de presiones de proceso hasta SIL2, certificado según IEC 61508 y IEC 61511
- Concepto modular para un reemplazo sencillo del indicador o la electrónica
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)

Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/PMP55

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar 0,15 % Platino 0,075 %
- **Temperatura del proceso** -70 °C...400 °C (-94 °F...752 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 600 bar (9000 psi)
- **Rango de medición del proceso** 1 bar...400 bar (15 psi...6000 psi)
- **Máx. distancia de medición** 4000 m (13.123 ft) H2O

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión digital PMP55 con diafragma separador metálico se utiliza normalmente en procesos industriales e higiénicos para medir presión, nivel, volumen o masa en líquidos. Apto para aplicaciones a alta presión y también temperaturas de proceso extremas de -70 a +400 °C (-94 a 750 °F). El menú de

Configuración rápida con rango de medida ajustable permite una puesta en marcha sencilla, reduce costes y ahorra tiempo. SIL2 según IEC 61508 e IEC 61511.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica

Transmisor de presión inteligente y fiable, con célula de medición piezorresistiva y diafragma separador soldado de metal y junta de diafragma.

Suministro de voltaje

4...20 mA HART
11,5...45 V CC (no Ex):
Ex ia: 11,5...30 V CC
PROFIBUS PA:
9...32 V CC (no Ex)
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 V CC (no Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,15 %
Platino 0,075 %

Estabilidad a largo plazo

0,1 % de URL/año
0,2 % de URL/5 años
0,25 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-70 °C...+400 °C
(-94 °F...+752 °F)

Presión**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

400 mbar...400 bar
(15 psi...6000 psi)
relativa/absoluta

El menor rango calibrable

20 mbar (0.3 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción

20:1

Límite máx. de sobrepresión

600 bar (9000 psi)

Conexión a proceso

Rosca:
G1/2...G2, MNPT1/2...MNPT2
Brida:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 10k
Junta de diafragma

Presión**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazaderas
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent
SMS
DRD
Adaptador universal

Material de la membrana de proceso

316L, ,
Tantalio, PTFE,
Rodio>Oro

Junta de material

Ninguno - diafragma soldado

Llenar fluido

Aceite de silicona,
Aceite inerte,
Aceite vegetal,
Aceite de alta temperatura,
Aceite para baja temperatura,

Material del gabinete

Fundición de aluminio,
AISI 316L

Comunicación

4...20 mA
4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Presión

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0103

Aprobaciones higiénicas

CoC ASME-BPE

3A, EHEDG

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Especialidades

SIL 2 de acuerdo a IEC 61508

Membrana TempC

Sucesor

PMP51B

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica / Aplicación

Transmisor de presión inteligente y fiable, con célula de medición piezorresistiva y diafragma separador soldado de metal y junta de diafragma.

Suministro / Comunicación

4...20 mA HART:

11,5...45 V CC

Ex ia: 11,5...30 V CC

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Continuo / Líquidos**Precisión**

Estándar 0,15 %

Platino 0,075 %

Estabilidad a largo plazo

< 0,1 % de URL/año

0,2 % de URL/5 años

0,25 % de URL/10 años

Temperatura ambiente

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Temperatura del proceso

-70 °C...400 °C

(-94 °F...752 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

600 bar (9000 psi)

Rango de medición del proceso

1 bar...400 bar

(15 psi...6000 psi)

Principales partes húmedas

316L

AlloyC

Montel

Tántalo

Rodio

Conexión a proceso

Junta del diafragma

Bridas (DIN, ANSI, JIS)

Abrazadera tipo tri-clamp ISO2852

Conexiones higiénicas

Máx. distancia de medición4000 m (13.123 ft) H₂O

Continuo / Líquidos**Comunicación**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opciones

Indicador local

Sucesor

PMP51B

Límites de la aplicación

Célula de medición: Metal soldado
En caso de presurización, posibilidad de uso para medición de presión diferencial con dos transmisores de presión (presión diferencial electrónica). Tenga en cuenta la relación de presiones: presión hidrostática

Más información www.mx.endress.com/PMP55