

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

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

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)

Continuo / Líquidos**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**600 bar (9000 psi)

Rango de medición del proceso1 bar...400 bar
(15 psi...6000 psi)

Principales partes húmedas316L
AlloyC
Montel
Tántalo
Rodio

Conexión a procesoJunta del diafragma
Bridas (DIN, ANSI, JIS)
Abrazadera tipo tri-clamp ISO2852
Conexiones higiénicas

Máx. distancia de medición4000 m (13.123 ft) H₂O

Comunicación4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / AprobacionesATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Aprobaciones de seguridadSIL

Aprobaciones de diseñoEN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Continuo / Líquidos**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

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)

Presión**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)

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)

Presión**Conexión a proceso**

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

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

Presión**Comunicación**

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

Certificados / Aprobaciones

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

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

Más información www.mx.endress.com/PMP55