

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.ar.endress.com/PMP55

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0.15% Platino 0.075%
- **Temperatura del proceso** -70°C...400°C (-94°F...752°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 600bar (9000psi)
- **Rango de medición del proceso** 1bar...400bar (15psi...6000psi)
- **Máx. distancia de medición** 4000m (13.123ft) 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 confiable, con celda de medición piezoresistiva y diafragma de metal soldado aislante de proceso y sello de diafragma

Suministro / Comunicación

4 ..20mA HART:

11,5...45V DC

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

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Precisión

0.15%

Platino 0.075%

Estabilidad a largo plazo

0,1% de URL/año

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.

600bar (9000psi)

Continuo / Líquidos**Rango de medición del proceso**

1bar...400bar
(15psi...6000psi)

Principales partes húmedas

316L
Aleación C
Montel
Tantal
Rodio

Conexión a proceso

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

Máx. distancia de medición

4000m (13.123ft) H₂O

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX
CSA
FM
IECEX
TIIS
NACE
SIL
3A/ aprobaciones EHEDG
certificados de inspección

Continuo / Líquidos

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

pantalla local

Sucesor

PMP51B

Límites de la aplicación

Celda de medición: Metal soldado

Si está presurizada, posiblemente usar medición de presión diferencial con dos transmisores de presión (presión diferencial electrónica).

Observar la relación de presión del cabezal/presión hidrostática

Presión

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica

Transmisor de presión inteligente y confiable, con celda de medición piezoresistiva

y diafragma de metal soldado aislante de proceso y sello de diafragma

Presión**Suministro de voltaje**

HART 4...20mA:

11.5...45V DC

Ex ia: 11.5...30V DC

PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus:

9..32 V DC (No es Ex)

Precisión de Referencia

Estándar: 0,15%

Platino 0,075%

Estabilidad a largo plazo

0,1% de URL/año

Temperatura del proceso

-70°C...400°C

(-94°F...752°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Celda de medición

400mbar...400bar

(15psi...6000psi)

El menor rango calibrable

20 mbar (2.9 psi) rel./ abs.

Resistencia al vacío

50 mbar (7.25psi) abs.

Presión

Máx. relación de reducción

20:1

Límite máx. de sobrepresión

600bar (9000psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

G1/2...G2, MNPT1/2...MNPT2

Brida:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10k

Sello de diafragma

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adaptador universal

Presión

Material de la membrana de proceso

316L, ,

Tantalio, PTFE,

Rodio>Oro

Junta de material

Ninguno - diafragma soldado

Llenar fluido

Aceite de silicón,

Aceite inerte,

Aceite vegetal,

Aceite de temperatura alta,

Aceite de temperatura baja,

Material del gabinete

Fundición de aluminio,

AISI 316L

Comunicación

4...20 mA

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Presión**Certificados / Aprobaciones**

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

SIL

EN10204-3.1

NACE

CoC ASME-BPE

3A, EHEDG

Naval

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.ar.endress.com/PMP55