

# 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](http://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) H<sub>2</sub>O

---

**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&gt;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](http://www.ar.endress.com/PMP55)