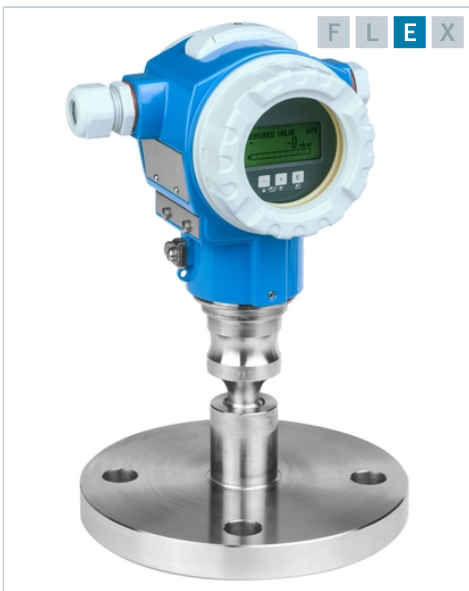


# Presión absoluta y relativa Cerabar PMP75

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
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus
- La máxima seguridad gracias a una segunda línea de defensa con funciones de seguridad hasta SIL 2/3, certificado según IEC 61508
- Ahorro de costes gracias al concepto modular para un reemplazo sencillo del sensor, el indicador o la electrónica
- Resistencia a sobrecargas y monitorización de funciones desde la célula de medición hasta la electrónica

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/PMP75](http://www.ar.endress.com/PMP75)

## Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% + influencia del sello del diafragma
- **Temperatura del proceso** -70°C...400°C (-94°F...752°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 1050bar (15,200psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...400bar (1.5psi...5800psi)
- **Máx. distancia de medición** 7000m (22.966ft) H2O

**Ámbito de aplicación:** El transmisor de presión digital PMP75 con diafragma separador metálico se utiliza normalmente en procesos industriales e higiénicos para medir presión, nivel, volumen o masa en líquidos o gases. 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 medición ajustable permite una fácil puesta en marcha, reduce costes y ahorra tiempo. Diseñado de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL2/3.

## Características y especificaciones

### Presión

#### Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

#### Característica

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y junta de membrana

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Conexión a proceso con volumen mínimo de aceite

Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico

Barrera de proceso secundario

#### Suministro de voltaje

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

#### Precisión de Referencia

0,075% + influencia del sello del diafragma

#### Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

---

**Presión****Temperatura del proceso**

-70°C...400°C  
(-94°F...752°F)

---

**Temperatura ambiente**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

---

**Celda de medición**

100mbar...700bar  
(1.5psi...10.150psi)

---

**El menor rango calibrable**

5 mbar (0.075 psi)

---

**Resistencia al vacío**

10 mbar (1.45 psi)

---

**Máx. relación de reducción**

100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

1050bar (15.750psi)

---

**Conexión a proceso**

Cuerda:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1

Brida:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Sello de Diafragma

---

---

**Presión****Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazaderas

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adaptador universal

---

**Material de la membrana de proceso**

316L, Aleación C,

Tantalio

Rodio&gt; Oro

PTFE

---

**Junta de material**

Ninguno - diafragma soldado

---

**Llenar fluido**

Aceite de silicón,

Aceite inerte,

Aceite vegetal,

Aceite de temperatura alta,

Aceite de temperatura baja,

---

**Presión****Material del gabinete**

Fundición de aluminio,

AISI 316L

---

**Comunicación**

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

WHG protección contra sobrellenado

SIL

EN10204-3.1

NACE

3A, EHEDG

Sector naval

---

**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

---

**Aprobación de diseños**

EN10204-3.1

NACE MR0103

---

**Aprobaciones higiénicas**3A, EHEDG

---

---

**Presión****Aprobaciones marítimas**

GL/ ABS

---

**Especialidades**

Funciones de diagnóstico

Membrana TempC

---

**Sucesor**

PMP71B

---

**Continuo / Líquidos****Measuring principle**

Presión absoluta y del medidor

---

**Característica / Aplicación**

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y junta de membrana

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Volumen mínimo de aceite

Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico

Barrera de proceso secundario

---

**Especialidades**

funcionalidades del diagnóstico

diferentes idiomas en el software

---

**Suministro / Comunicación**

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

---

**Continuo / Líquidos****Precisión**

0,075% + influencia del sello del diafragma

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,05% 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.**

1050bar (15,200psi)

---

**Rango de medición del proceso**

100mbar...400bar  
(1.5psi...5800psi)

---

**Principales partes húmedas**

Aleación C276  
316L  
Monel  
Tantalio  
teflón (PTFE)

---

**Conexión a proceso**

Cuerdas  
Bridas (DIN, ANSI, JIS) con membrana a ras  
Tres abrazaderas ISO02852  
Conexiones higiénicas

---

**Máx. distancia de medición**

7000m (22.966ft) H2O

---

---

**Continuo / Líquidos****Comunicación**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX  
FM  
CSA  
IECEX  
TIIS  
NEPSI  
SIL  
NACE  
WHG/ Protección contra sobrellenado  
EN10204-3.1  
GL sector naval

---

**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

**Aprobaciones higiénicas**

3A, EHEDG

---

**Aprobación marítima**

GL/ ABS

---



## Continuo / Líquidos

### Opciones

HistoROM/M-Dat  
pantalla digital de 4 líneas  
Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio  
Carcasa separada

---

### Sucesor

PMP71B

---

### Límites de la aplicación

Celda de medición: Metal  
soldado

Si presurizado, posiblemente  
utilice medición de presión diferencial  
con dos transmisores de presión  
(dp electrónico). Observe  
la proporción  
de la presión de superficie :  
presión hidrostática

---

Más información [www.ar.endress.com/PMP75](http://www.ar.endress.com/PMP75)