

# Presión absoluta y relativa Cerabar PMC71

Transmisor de presión digital con sensor cerámico sin aceite de relleno para medición en gases y líquidos



## Ventajas:

- El más adecuado para aplicaciones de vacío y aplicaciones con productos corrosivos y abrasivos
- Seguridad de proceso gracias a la detección de roturas en la membrana
- Sensor cerámico de alta pureza resistente a sobrecargas (99,9%  $Al_2O_3$ )
- 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 SIL2/3, certificado según IEC 61508
- Disponible con manifolds montados: siempre a punto, siempre a prueba de fugas

Más información y precios actuales:

[www.es.endress.com/PMC71](http://www.es.endress.com/PMC71)

## Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: 0,05 % Platino: hasta 0,025 %
- **Temperatura del proceso** -40°C...150°C (-40°F...302°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 60bar (900psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **Máx. distancia de medición** 400m (1312ft) H2O

**Ámbito de aplicación:** El transmisor de presión digital Cerabar PMC71 con célula de medición cerámica capacitiva sin aceite de relleno se usa típicamente en aplicaciones higiénicas para medir presión, nivel, volumen o masa en líquidos y gases. Garantiza un alto nivel de seguridad del

sistema gracias a la membrana cerámica a prueba de vacío con detección de rotura integrada. El menú de Configuración rápida con rango de medición ajustable permite una fácil puesta en marcha, reduce costes y ahorra tiempo. SIL2/3 según IEC 61508.

## Características y especificaciones

### Presión

#### Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

#### Característica

Transmisor digital con sensor capacitivo y membrana de cerámica

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico

Barrera de proceso secundario

#### Suministro de voltaje

4...20 mA HART

10,5...45 V CC (no Ex):

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

PROFIBUS PA:

9...32 V CC (no Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V CC (no Ex)

#### Precisión de Referencia

Estándar 0,075%

Platino 0,05%

#### Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,08 % de URL/5 años

0,1 % de URL/10 años

---

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

-20°C...150°C  
(-4°F...257°F)

---

**Temperatura ambiente**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

---

**Celda de medición**

100 mbar...40 bar  
(1.5 psi...600 psi)  
relativa/absoluta

---

**El menor rango calibrable**

5 mbar (0.075 psi)

---

**Resistencia al vacío**

0 mbar abs.

---

**Máx. relación de reducción**

100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

60 bar (900 psi)

---

**Conexión a proceso**

Cuerda:

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

Brida:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

---

**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazadera

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

---

---

**Presión**

---

**Material de la membrana de proceso**

Cerámica

---

**Junta de material**

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

---

**Llenar fluido**

Ninguno, célula de medición seca

---

**Material del gabinete**

Fundición de aluminio,  
AISI 316L

---

**Comunicación**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

---

**Aprobación de diseños**

EN10204-3.1

---

**Aprobaciones higiénicas**

3A, EHEDG

---

**Aprobaciones marítimas**

GL/ ABS

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF

---

**Especialidades**

funciones de diagnóstico

---

**Sucesor**

PMC71B

---

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

Presión absoluta y del medidor

---

**Característica / Aplicación**

Transmisor digital con sensor capacitivo y membrana de cerámica  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo  
Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico  
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

---

**Precisión**

Estándar: 0,05 %  
Platino: hasta 0,025 %

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,05% de URL/año

---

**Temperatura ambiente**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

---

**Temperatura del proceso**

-40°C...150°C  
(-40°F...302°F)

---

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

60bar (900psi)

---

---

**Continuo / Líquidos**

---

**Rango de medición del proceso**

100mbar...40bar  
(1.5psi...600psi)

---

**Principales partes húmedas**

Cerámica Ceraphire  
Aleación C  
316L  
Monel  
PVDF

---

**Conexión a proceso**

Roscas  
Bridas  
Triclamp ISO2852  
Conexiones higiénicas

---

**Máx. distancia de medición**

400m (1312ft) H2O

---

**Comunicación**

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

---

**Aprobación marítima**

GL/ ABS

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF

---

## Continuo / Líquidos

### Opciones

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

---

### Sucesor

PMC71B

---

### Límites de la aplicación

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

---

Más información [www.es.endress.com/PMC71](http://www.es.endress.com/PMC71)