

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.cl.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.cl.endress.com/PMC71