

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.ar.endress.com/PMC71

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **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

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

0,075%
 "PLATINO" 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Continuo / Líquidos

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)

Rango de medición del proceso

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

Principales partes húmedas

Cerámica Ceraphire
Aleación C
316L
Monel
PVDF

Conexión a proceso

Cuerdas
Bridas
Tres abrazaderas ISO2852
Conexiones higiénicas

Máx. distancia de medición

400m (1312ft) H2O

Comunicación

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Continuo / Líquidos**Certificados / Aprobaciones**

ATEX

FM

CSA

TIIS

NEPSI

IECEX

SIL

WHG/ Protección contra sobrellenado

EN10204-3.1

GL sector naval

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

Aprobación marítima

GL/ ABS

Aprobaciones para agua potable

NSF

Opciones

HistoROM/M-Dat

pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio

Carcasa separada

Sucesor

PMC71B

Continuo / Líquidos**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

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...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,075%

Platino 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

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

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

El menor rango calibrable

25 mbar (3.63 psi) rel./ abs.

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

60bar (900psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

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

Brida:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Presión

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazadera

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

Material de la membrana de proceso

Cerámica

Junta de material

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Llenar fluido

ninguno, celda de medición seca

Material del gabinete

Fundición de aluminio,

AISI 316L

Comunicación

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Presión

Certificados / Aprobaciones

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

WHG protección contra sobrellenado

SIL

EN10204-3.1

3A, EHEDG

Sector naval

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

Más información www.ar.endress.com/PMC71