

Presión absoluta y relativa

Cerabar PMP71

Transmisor de presión digital con sensor metálico soldado para la medición en gases, vapor o líquidos



Ventajas:

- La máxima precisión, reproductibilidad y estabilidad a largo plazo
- La máxima seguridad gracias a un sistema de sello hermético al gas con funciones de seguridad hasta SIL2/3, certificado según IEC 61508
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- Resistencia a sobrecargas y monitorización de funciones desde la célula de medición hasta la electrónica
- Disponible con manifolds montados: siempre a punto, siempre a prueba de fugas
- Integración perfecta e independiente en el sistema (HART/PA/FF)

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMP71

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Temperatura del proceso** -40°C...125°C (-40°F...257°F)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...700bar (1.5psi...10.500psi)
- **Principales partes húmedas** Aleación C276 316L Rodio
- **Material de la membrana de proceso** 316L, Aleación C, Rodio> Oro

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión digital Cerabar PMP71 con membrana metálica se utiliza normalmente en aplicaciones de proceso para la medición de presión, nivel, volumen o masa en líquidos.

El equipo PMP71 está diseñado para aplicaciones de alta presión hasta 700 bar. Configuración rápida con rango de medida libremente ajustable sin especificación de presión. Diseñado según la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL2/3 y disponible con el certificado de partes según la directiva sobre instrumentos de medición (MID) para aplicaciones de Custody Transfer (facturación).

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y membrana metálica soldada

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

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

Estándar 0,075%

Platino 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Presión**Temperatura del proceso**

-40°C...125°C
(-40°F...257°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Celda de medición

100mbar...700bar
(1.5psi...10.500psi)

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, R1/2

Brida:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K...20K

Presión

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,

Rodio> Oro

Junta de material

Ninguno, celda de medición soldada

Llenar fluido

Aceite de silicón

Aceite inerte

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

Sector naval

Presión**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0175

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Aprobaciones para agua potable

NSF

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMP71B

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Presión absoluta y del medidor

Característica / Aplicación

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y membrana metálica soldada

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico

Barrera de proceso secundario

Especialidades

funcionalidades del diagnóstico

diferentes idiomas en el software

Continuo / Líquidos**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

Temperatura ambiente

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Temperatura del proceso

-40°C...125°C
(-40°F...257°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

1050bar (15,750psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...700bar
(1.5psi...10.500psi)

Principales partes húmedas

Aleación C276
316L
Rodio

Conexión a proceso

Cuerdas
Bridas (DIN, ANSI, ...) con membrana a ras

Continuo / Líquidos

Máx. distancia de medición
7000m (22.966ft) H2O

Comunicación
4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones
ATEX
FM
CSA
NEPSI
TIIS
IECEX
SIL
NACE
GL sector naval
WHG/protección contra desbordamiento
EN10204-3.1

Aprobaciones de seguridad
Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones de diseño
EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

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

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/PMP71