

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.co.endress.com/PMP71

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: 0,05 % Platino: hasta 0,025 %
- **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

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

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

Continuo / Líquidos

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C
(-58 °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

Máx. distancia de medición

7000m (22.966ft) H2O

Comunicación

4...20 mA HART
1- 5 V CC baja potencia
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

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

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

Presión**Measuring principle**

Presión absoluta y del medidor

Presión

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...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

0,07 % de URL/5 años

0,1 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-40°C...125°C

(-40°F...257°F)

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C

(-58 °F...185 °F)

Celda de medición

100 mbar...700 bar

(1.5 psi...10.500 psi)

relativa/absoluta

Presión**El menor rango calibrable**5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío10 mbar (0,15 psi)

Máx. relación de reducción100:1

Límite máx. de sobrepresión1050 bar (15.750 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

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

Brida:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K...20K

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,

Rodio> Oro

Junta de materialNinguno, celda de medición soldada

Llenar fluido

Aceite de silicón

Aceite inerte

Material del gabinete

Fundición de aluminio,

AISI 316L

Presión

Comunicación

4...20 mA HART
1- 5 V CC baja potencia
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1
NACE MR0175

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Aprobaciones para agua potable

NSF

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMP71B

Más información www.co.endress.com/PMP71