

Presión absoluta y relativa Cerabar PMP75

Transmisor de presión digital con diafragma separador completamente soldado para la medición en gases o líquidos



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/PMP75

Ventajas:

- Gran variedad de conexiones a proceso y materiales de membrana diferentes
- La nueva membrana TempC minimiza las influencias debidas a las fluctuaciones de las temperaturas ambiente y de proceso
- 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 SIL 2/3, certificado según IEC 61508
- Ahorro de costes gracias al concepto modular para un reemplazo sencillo del sensor, el indicador o la electrónica
- Resistencia a sobrecargas y monitorización de funciones desde la célula de medición hasta la electrónica

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% + influencia del sello del diafragma
- **Temperatura del proceso** -70°C...400°C (-94°F...752°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 1050bar (15,200psi)
- **Rango de medición del proceso** 400 mbar...400 bar (6 psi...6000 psi)
- **Máx. distancia de medición** 7000m (22.966ft) H2O

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión digital PMP75 con diafragma separador metálico se utiliza normalmente en procesos industriales e higiénicos para medir presión, nivel, volumen o masa en líquidos o gases. Apto para aplicaciones a alta presión y también temperaturas de proceso extremas de -70 a +400 °C (-94 a 750 °F). El menú de Configuración rápida con rango de medición ajustable permite una fácil puesta en marcha, reduce costes y ahorra tiempo. Diseñado de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL2/3.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica / Aplicación

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y junta de membrana

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Volumen mínimo de aceite

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

Continuo / Líquidos**Precisión**0,075% + influencia del sello del diafragma

Estabilidad a largo plazo0,05% de URL/año

Temperatura ambiente-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Temperatura del proceso-70°C...400°C
(-94°F...752°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.1050bar (15,200psi)

Rango de medición del proceso400 mbar...400 bar
(6 psi...6000 psi)

Principales partes húmedasAleación C276
316L
Monel
Tantalio
teflón (PTFE)

Conexión a procesoCuerdas
Bridas (DIN, ANSI, JIS) con membrana a ras
Tres abrazaderas ISO02852
Conexiones higiénicas

Máx. distancia de medición7000m (22.966ft) H2O

Continuo / Líquidos**Comunicación**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

Aprobación marítima

GL/ ABS

Opciones

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

Sucesor

PMP71B

Continuo / Líquidos

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

Característica

Transmisor digital con sensor piezoresistivo y junta de membrana
Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo
Conexión a proceso con volumen mínimo de aceite
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

0,075% + influencia del sello del diafragma

Presión**Estabilidad a largo plazo**

0,05 % de URL/año
0,07 % de URL/5 años
0,1 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-70°C...400°C
(-94°F...752°F)

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Celda de medición

400 mbar...400 bar
(6 psi...6000 psi)
relativa/absoluta

El menor rango calibrable

5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío

10 mbar (0,15 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

1050 bar (15.750 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:
G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1
Brida:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 10K
Sello de Diafragma

Presión**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazaderas
DIN11851
NEUMO
Varivent
SMS
DRD
Adaptador universal

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,
Tantalio
Rodio> Oro
PTFE

Junta de material

Ninguno - diafragma soldado

Llenar fluido

Aceite de silicona,
Aceite inerte,
Aceite vegetal,
Aceite de alta temperatura,
Aceite para baja temperatura,

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

Presión

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Especialidades

Funciones de diagnóstico

Membrana TempC

Sucesor

PMP71B

Más información www.mx.endress.com/PMP75