

Absolut- und Relativdruck Cerabar PMC71

Digitaler Drucktransmitter mit kapazitiver, ölfreier keramischer Messmembran für die Messung in Gasen und Flüssigkeiten



Vorteile:

- Perfekt passend für Vakuumanwendungen und Anwendungen mit korrosiven und abrasiven Medien
- Prozesssicherheit durch Membranbrucherkennung
- Überlastfester, hochreiner Keramiksensord (99,9 % Al₂O₃)
- HistoROM Datenmanagementsystem für schnelle und einfache Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose
- Einfache, menügeführte Inbetriebnahme über Display, 4 bis 20 mA mit HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Höchste Sicherheit durch gasdichte Durchführung zur Verwendung in SIL2/3 Sicherheitssystemen, gemäß IEC 61508
- Erhältlich mit montiertem Ventilblock: immer passend und mit Dichtigkeitsprüfung

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/PMC71

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** 0,075% "PLATINUM" 0,05%
- **Prozesstemperatur** -40°C...150°C
- **Druck Messbereich** 100mbar...40bar
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** 60bar
- **Max. Messdistanz** 400m H₂O

Anwendungsgebiet: Der digitale Drucktransmitter PMC71 mit kapazitiver, ölfreier keramischer Messmembran wird typischerweise in Prozess- und Hygieneanwendungen zur Messung von Druck, Füllstand, Volumen oder Masse in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt. Er garantiert einen hohen Grad an Prozesssicherheit dank vakuumsicherer Keramikmesszelle mit integrierter Membranbrucherkennung. Das Quick-Setup-Menü mit anpassbarem Messbereich unterstützt bei der einfachen

Inbetriebnahme und reduziert Kosten und spart Zeit. Entwickelt gemäß IEC 61508 zur Verwendung in SIL2/3 Sicherheitssystemen.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Absolut und Überdruck

Merkmal / Anwendung

Digitaler Messumformer mit kapazitiver Messzelle und keramischer Messmembran

Modulare Geräteplattform

Hohe Langzeitstabilität

Sicherheit durch Selbstdiagnosefunktion

Doppelte Prozess Barriere

Spezialitäten

Diagnose Funktionen

Sprachauswahl bei der Software

Versorgung / Kommunikation

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Genauigkeit

0,075%

"PLATINUM" 0,05%

Langzeitstabilität

0,05% von URL/Jahr

Umgebungstemperatur

-40°C...85°C

Kontinuierlich / Flüssig

Prozesstemperatur

-40°C...150°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

60bar

Druck Messbereich

100mbar...40bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

Ceraphire Keramik

Alloy C

316L

Monel

PVDF

Prozessanschluss

Alle gängigen Gewinde- und Flanschanschlüsse

Tri-Clamp ISO2852

Hygiene-Verbindungen

Max. Messdistanz

400m H2O

Kommunikation

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Zertifikate / Abnahmen

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

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS

Kontinuierlich / Flüssig**Trinkwasserzulassungen**

NSF

Geräteoptionen

HistoROM/M-Dat

4-zeilige Digitalanzeige

Edelstahl- oder Aluminiumgehäuse

Separatgehäuse

Nachfolger

PMC71B

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik

Bei Drucküberlagerung

evtl. Differenzdruckmessung

mit zwei Drucktransmittern

einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck

beachten

Druck**Messprinzip**

Absolut und Überdruck

Merkmal

Digitaler Messumformer mit kapazitiver Messzelle und keramischer Messmembran

Modulare Geräteplattform

Hohe Langzeitstabilität

Sicherheit durch Selbstdiagnosefunktion

Doppelte Prozess Barriere

Druck**Versorgungsspannung**

4...20 mA HART

10,5...45V DC (Nicht Ex):

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

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Nicht Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Nicht Ex)

Referenz Genauigkeit

Standard: 0,05%

Platinum: bis zu 0,025%

Langzeitstabilität

0,05 % von URL/ Jahr

0,08 % von URL/ 5 Jahre

0,1 % von URL/ 10 Jahre

Prozesstemperatur

-20°C...150°C

Umgebungstemperatur

-40°C...85°C

Messzelle

100 mbar...40 bar

relativ/ absolut

Druck**Kleinste kalibrierbare Messspanne**5 mbar

Unterdruckbeständigkeit0 mbar abs.

Max. Turn down100:1

Max. Überlastdruck60 bar

Prozessanschluss

Gewinde:

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

Flansch:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Prozessanschluss hygienisch

Tri-Clamp

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

Werkstoff ProzessmembranKeramik

Druck**Werkstoff Dichtung**Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Füllölkeine, trockene Messzelle

Werkstoff GehäuseDruckguss-Aluminium

AISI 316L

Kommunikation

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

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

KonstruktionszulassungenEN10204-3.1

Hygienische Zulassung3A, EHEDG

SchiffbauzulassungenGL/ ABS

TrinkwasserzulassungenNSF

SpezialitätenDiagnose Funktionen

NachfolgerPMC71B

Weitere Informationen www.ch.endress.com/PMC71