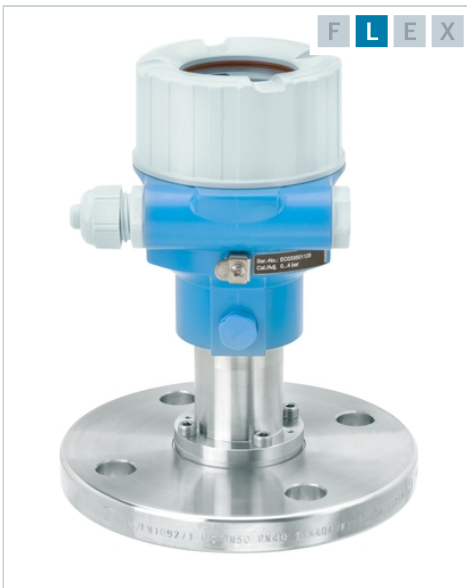


Absolut- und Relativdruck Cerabar PMC51

Digitaler Drucktransmitter mit 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 % Al_2O_3)
- Kondensatfest für hygienische Anwendungen
- Einfache, menügeführte Inbetriebnahme über Display, 4 bis 20 mA mit HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Zur Prozessdrucküberwachung bis SIL2, zertifiziert nach IEC 61508 und IEC 61511
- Erhältlich mit montiertem Ventilblock: immer passend und mit Dichtigkeitsprüfung

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/PMC51

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard 0,1% Platinum 0,075%
- **Prozesstemperatur** -20°C...130°C
- **Druck Messbereich** 100 mbar...40 bar
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** 60 bar
- **Max. Messdistanz** 400 m H₂O

Anwendungsgebiet: Der digitale Drucktransmitter PMC51 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 / IEC61511 zur Verwendung in SIL2 Sicherheitssystemen.

Funktionen und Spezifikationen

Druck

Messprinzip

Absolut und Überdruck

Merkmal

Intelligenter und zuverlässiger Druckmessumformer mit kapazitiver Messzelle und keramischer Prozessmembrane(Ceraphire)

Versorgungsspannung

4...20 mA HART

11,5...45V DC (Nicht Ex):

Ex ia: 11,5...30V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Nicht Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Nicht Ex)

Referenz Genauigkeit

Standard 0,1%

Platinum 0,075%

Langzeitstabilität

0.2% von URL/ Jahr

0.4% von URL/ 5 Jahren

0.5% von URL/ 10 Jahren

Prozesstemperatur

-40°C...+130°C

Für max. 60 Minuten: +150°C

Umgebungstemperatur

-40°C...+85°C

Druck**Messzelle**

100 mbar...40 bar
relativ/ absolut

Kleinste kalibrierbare Messspanne

10 mbar

Unterdruckbeständigkeit

0 mbar abs.

Max. Turn down

20:1

Max. Überlastdruck

60 bar

Prozessanschluss

Gewinde:

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

Flansch:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Prozessanschluss hygienisch

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Werkstoff Prozessmembran

Keramik

Werkstoff Dichtung

Viton, EPDM, NBR, Kalrez

Druck**Füllöl**

keine, trockene Messzelle

Werkstoff Gehäuse

Druckguss-Aluminium
AISI 316L

Kommunikation

4...20 mA
4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1
NACE MR0175

Hygienische Zulassung

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Trinkwasserzulassungen

NSF

Nachfolger

PMC51B

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Absolut und Überdruck

Merkmal / Anwendung

Intelligenter und zuverlässiger Druckmessumformer, mit kapazitiver Messzelle und keramischer Prozessmembrane (Ceraphire)

Versorgung / Kommunikation

4 ..20 mA HART:
11,5...45V DC
Ex ia: 11,5...30V DC
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Genauigkeit

Standard 0,1%
Platinum 0,075%

Langzeitstabilität

0,1% von URL/Jahr

Umgebungstemperatur

-40°C...85°C

Prozesstemperatur

-20°C...130°C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

60 bar

Druck Messbereich

100 mbar...40 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

Ceraphire Keramik
Dichtung
Alloy C276
316L

Kontinuierlich / Flüssig**Prozessanschluss**

Gewinde
Flansch (DIN, ASME, JIS)

Max. Messdistanz

400 m H₂O

Kommunikation

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
IO-Link

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Hygienische Zulassungen

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Trinkwasserzulassungen

NSF

Geräteoptionen

Lokale Anzeige

Nachfolger

PMC51B

Kontinuierlich / Flüssig

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik

Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung mit zwei Drucktransmittern einsetzen. Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck beachten

Weitere Informationen www.be.endress.com/PMC51