

절대압 및 게이지 압력계 Cerabar PMC71

오일을 사용하지 않는 Ceramic 센서 압력계



추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/PMC71

장점:

- 부식성 및 마모성 매체 그리고 진공 어플리케이션에 적합
- 멤브레인 파손 감지 기능을 통해 향상된 공정 안전성
- 과부하 방지 고순도 Ceramic 센서 (99.9% Al₂O₃)
- HistoROM 데이터 관리를 통해 빠르고 쉬운 시운전, 유지보수 및 기기 진단 가능
- 현장 기기 디스플레이, 4-20mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus를 통해 쉬운 시운전 가능
- SIL2 / 3적용 가능하며 gas tight feedthrough로 인한 최고의 안전성과 IEC 61508인증을 보유함
- 매니폴드와 함께 설치 가능; 누수 테스트 가능

사양 정보

- **Accuracy Standard:** 0.05% Platinum: up to 0.025%
- **Process temperature** -40°C...150°C (-40°F...302°F)
- **Pressure measuring range** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 60bar (900psi)
- **Main wetted parts** Ceraphire ceramic Alloy C 316L Monel PVDF

적용 분야: 오일- 프리 Ceramic 측정 셀이 장착 된 Cerabar PMC71 디지털 압력 트랜스미터는 일반적으로 액체 및 가스의 압력, 레벨, 부피 또는 질량 측정을 위한 프로세스 및 위생 어플리케이션에 사용됩니다. 파손 감지 기능이 통합됐으며 진공에서도 사용 가능한 세라믹 멤브레인 덕분에 높은 수준의 시스템 안전성을 보장합니다. 측정 범위를 쉽게 조정할 수 있는 설정 기능과 간단한 시운전을 통해 비용이 절감되며 시간이 절약됩니다. IEC 61508에 따른 SIL2 / 3가 제공됩니다.

특징 및 사양

Pressure

측정 원리

Absolute and gauge pressure

Characteristic

Digital transmitter with capacitive sensor and ceramic membrane

Modular transmitter

Long term stability

Enhanced safety via self diagnostic functions

Secondary process barrier

Supply voltage

4...20 mA HART

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

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

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Non Ex)

Reference Accuracy

Standard: 0.05%

Platinum: up to 0.025%

Long term stability

0.05 % of URL/ year

0.08 % of URL/ 5 years

0.1 % of URL/ 10 years

Process temperature

-20°C...150°C

(-4°F...257°F)

Ambient temperature

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Pressure**Measuring cell**

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)
relative/ absolute

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance

0 mbar abs.

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit

60 bar (900 psi)

Process connection

Thread:

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

Flange:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Process connection hygienic

Tri-Clamp

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

Material process membrane

Ceramic

Material gasket

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Pressure**Fill fluid**none, dry measuring cell

Material housingDie-cast aluminum,
AISI 316L

Communication4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

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

Design approvalsEN10204-3.1

Hygienic approvals3A, EHEDG

Marine approvalsGL/ ABS

Drinking water approvalsNSF

SpecialitiesDiagnostic functions

SuccessorPMC71B

Continuous / Liquids**측정 원리**Absolute and gauge pressure

Continuous / Liquids**Characteristic / Application**

Digital transmitter with capacitive sensor and ceramic membrane

Modular transmitter

Long term stability

Enhanced safety via self diagnostic functions

Secondary process barrier

Specialities

diagnostic functionalities

different languages in software

Supply / Communication

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Accuracy

Standard: 0.05%

Platinum: up to 0.025%

Long term stability

0,05% of URL/year

Ambient temperature

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Process temperature

-40°C...150°C

(-40°F...302°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

60bar (900psi)

Continuous / Liquids**Pressure measuring range**

100mbar...40bar

(1.5psi...600psi)

Main wetted parts

Ceraphire ceramic

Alloy C

316L

Monel

PVDF

Process connection

Threads

Flanges

Tri-Clamp ISO2852

Hygienic connections

Max. measurement distance400m (1312ft) H2O

Communication

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

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

Design approvalsEN 10204-3.1

Marine approvalGL/ ABS

Drinking water approvalsNSF

Continuous / Liquids

Options

HistoROM/M-Dat
4-line digital display
SS- or Aluminiumhousing
Separate housing

Successor

PMC71B

Application limits

Measuring cell: ceramics
If pressurized, possibly
use differential pressure
measurement with two
pressure transmitters
(electronic dp). Observe
ratio head pressure :
hydrostatic pressure

추가 정보 www.kr.endress.com/PMC71