

Cerabar PMC51B – převodník tlaku

Inteligentní převodník s keramickou membránou pro vysoce přesné měření kapalin a plynů



Více informací a současné ceny:
www.cz.endress.com/PMC51B

Výhody:

- Bezdrátové ovládání přístroje v provozu pomocí aplikace SmartBlue. Přerušení výrobního procesu není nutné.
- Snižte systémové poruchy – bezchybné uvedení do provozu SIL a testování podle pokynů přístroje
- Snižte počet nehod v místě provozu a chraňte zařízení, pokud jsou přístroje v obtížně přístupných oblastech

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** Standardní kalibrace: do 0,075 % Platinová kalibrace: do 0,055 %
- **Procesní teplota** -40 °C až 100 °C (-40 °F až 212 °F)
- **Rozsah měření tlaku** 100 mbar až 40 bar (1,5 psi až 600 psi)
- **Hlavní smáčené díly** Keramika Ceraphire FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez
- **Materiál procesní membrány** Keramický

Oblast použití: Tento převodník patří k nové generaci Cerabar. Kombinuje robustnost s mnoha výhodami: např. nejjednodušší místní nebo vzdálený provoz a údržba v závislosti na konkrétních podmínkách. Software je navržen tak, aby zjednodušil manipulaci. Intuitivní průvodci vás provedou uvedením zařízení do provozu a otestují ho, čímž se minimalizují provozní chyby. Přebodník lze dále ovládat pomocí aplikace na mobilním zařízení a zabezpečeného připojení Bluetooth.

Technické informace

Tlak

Měřicí princip

Absolutní tlak a přetlak

Charakteristika

Převodník tlaku s keramickou procesní membránou pro přesné měření v kapalinách nebo v plynech.

Intuitivní a přehledný průvodce pro uvedení do provozu

Napájecí napětí

Ex d, Ex e, non-Ex:

10,5–35 V DC

Ex i: 10,5–30 V DC

Referenční přesnost

Standardní kalibrace:

do 0,075 %

Platinová kalibrace:

do 0,055 %

Dlouhodobá stabilita

0,10 % URL / rok

0,25 % URL / 5 let

0,40 % URL / 10 let

Procesní teplota

–40 °C až 100 °C

(–40 °F až 212 °F)

Okolní teplota

–40 °C až 85 °C

(–40 °F až 185 °F)

Měřicí senzor

100 mbar až 40 bar

(1,5 psi až 600 psi)

Nejmenší kalibrovatelné rozpětí

5 mbar (0,075 psi)

Tlak

Odolnost vůči vakuu
do 100 °C (212 °F)

Max. přestavení
100 : 1

Max. mez přetlaku
60 bar (900 psi)

Procesní připojení
Závit:
G 1/2 až G 2, R 1/2, MNPT 1/2 až MNPT 2,
FNPT 1/2
Příruba:
DN 25 až DN 80,
NPS 1"-4"

Materiál procesní membrány
Keramický

Materiál těsnění
FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Plnicí kapalina
žádný, suchý měřicí senzor

Materiál pláště
Hliník

Komunikace
4-20 mA,
4-20 mA HART

Certifikáty/schválení
ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Bezpečnostní schválení
SIL

Tlak	Schválení konstrukce EN 10204-3.1 NACE MR0175, NACE MR0103
	Schválení pro pitnou vodu NSF, KTW
	Speciální produkty Bluetooth® Provoz a údržba aplikace SmartBlue, RFID TAG pro snadnou identifikaci, Funkce Plug and Play
Kontinuální/Kapaliny	Měřicí princip Absolutní tlak a přetlak
	Charakteristika/aplikace Převodník tlaku s keramickou procesní membránou pro přesné měření v kapalinách nebo v plynech. Intuitivní a přehledný průvodce pro uvedení do provozu
	Speciální produkty Bluetooth® Provoz a údržba aplikace SmartBlue, RFID TAG pro snadnou identifikaci, funkce Plug and Play.
	Dodávka/komunikace Ex d, Ex e, non-Ex: 10,5–35 V DC Ex i: 10,5–30 V DC
	Přesnost Standardní kalibrace: do 0,075 % Platinová kalibrace: do 0,055 %

Kontinuální/Kapaliny**Dlouhodobá stabilita**

0,10 % URL / rok
0,25 % URL / 5 let
0,40 % URL / 10 let

Okolní teplota

-40 °C až 85 °C
(-40 °F až 185 °F)

Procesní teplota

-40 °C až 100 °C
(-40 °F až 212 °F)

Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku

40 bar (600 psi)

Rozsah měření tlaku

100 mbar až 40 bar
(1,5 psi až 600 psi)

Hlavní smáčené díly

Keramika Ceraphire
FKM, EPDM, HNBR,
Perlast, Kalrez

Procesní připojení

Závit:
G 1/2 až G 2, R 1/2, MNPT 1/2 až MNPT 2, FNPT 1/2
Příruba:
DN 25 až DN 80,
NPS 1"-4"

Max. měřená vzdálenost

400 m (1 312 ft) H₂O

Komunikace

4-20 mA,
4-20 mA HART

Kontinuální/Kapaliny**Certifikáty/schválení**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

Schválení pro pitnou vodu

NSF, KTW

Meze aplikace

Měřicí senzor: keramika

Pokud je pod tlakem, případně použijte měření tlakové difference pomocí dvou převodníků tlaku (elektronická tlaková difference). Dodržte poměr tlak na topu : hydrostatický tlak

Více informací www.cz.endress.com/PMC51B