

TINYPTM-C2 DRUCKSENSOR DATENBLATT

PVDF

PP

PVC-U

PTFE

Ausgang 4..20mA

Eigenschaften

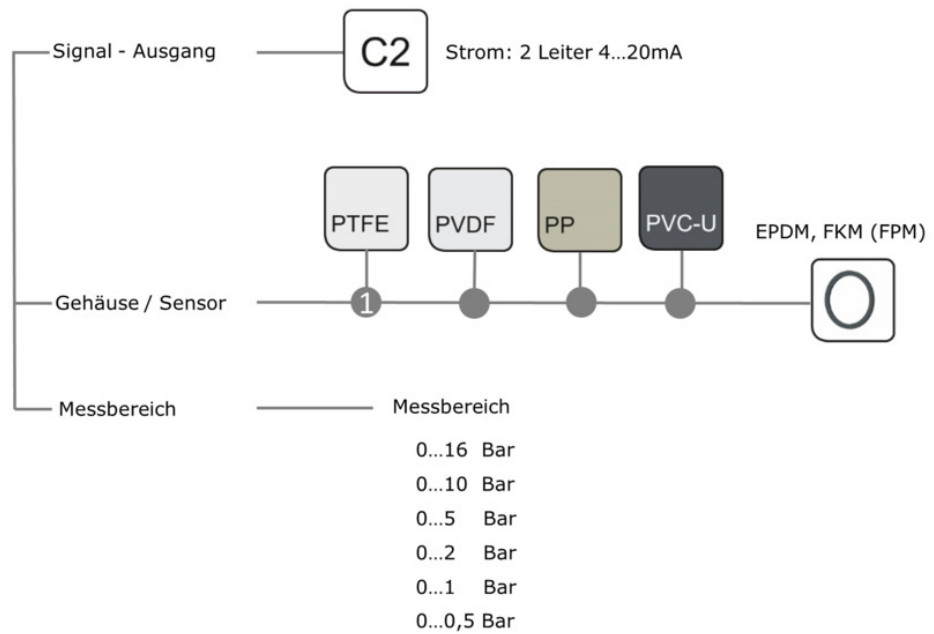
- ideal als Trockenlaufschutz für Pumpen und zur Prozessüberwachung
- Druckbereich von 0-0.5 bis 0-16 bar
- robustes Design
- hohe Genauigkeit
- widerstandsfähig gegen aggressive Medien



tinyPTM-C2



1/2" Manometer Anschluss



1 Gehäuse (nicht Medien berührt): Edelstahl 1.4104 und PVDF

* Winkelbuchse mit Schraubkontakten im Lieferumfang enthalten

● Erhältlich
○ nicht erhältlich

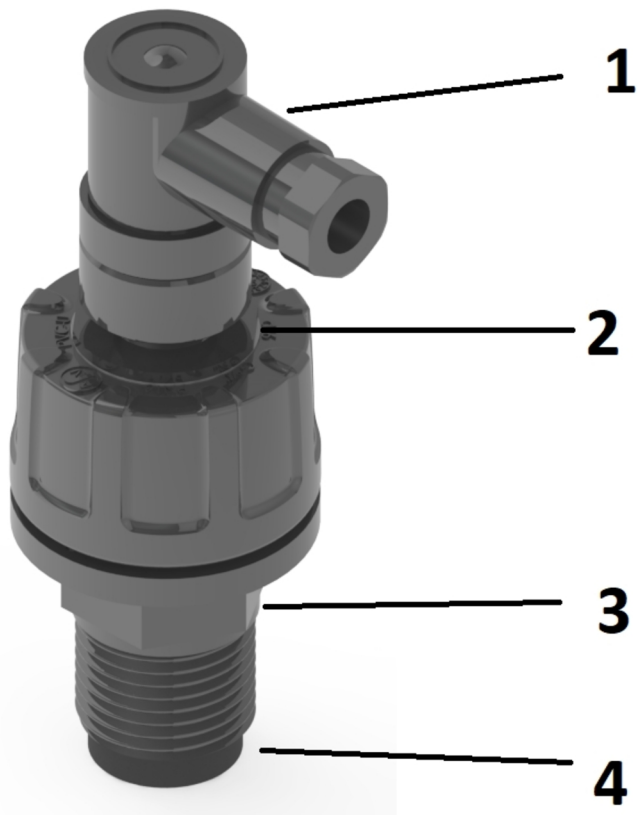
tinyPTM-C2 Drucksensor

Verwendung	- Der tinyPTM C2 kann als Druckmessumformer zur Prozessüberwachung und als Trockenlaufschutz für Pumpen eingesetzt werden.
Funktion	- Der Prozessdruck wird mit einem keramischen Druckaufnehmer aus AL ₂ O ₃ erfasst.
STÜBBE Beständigkeitsliste	- www.stuebbe.com/pdf_resistance/300050.pdf
Schnittstellen	- Signalausgang Stromschleife (C2): 4–20 mA, 2 Leiter, passiv, selbstversorgt
Messgröße	- Druck
Prozessanschluss	- ½" Manometer Anschluss
Ausgang	- 4..20mA
Schutzart	- IP 67
Einbaulage	- beliebig
Material Sensor (Medienberührt)	- AL ₂ O ₃ 96 %
Material Gehäuse (medienberührt)	- PVDF - PP - PVC-U - PTFE
Material Dichtelement (medienberührt)	- EPDM - FPM
Material Gehäuse (nicht medienberührt)	- 1.4571 - PVDF - PP - PVC-U
Sensordaten (Druck)	- Messbereich: 0-0.5, 0-1, 0-2, 0-5, 0-10, 0-16 bar - maximaler Überdruck: 2 x Nenndruck - Genauigkeit >= 0-2 bar: bei 0–85 °C: ±2,4 % FS - Genauigkeit >= 0-2 bar: bei 25 °C: ±1 % FS - Genauigkeit < 0-2 bar: bei 0–85 °C: ±2,5 % FS - Genauigkeit < 0-2 bar: bei 25 °C: ±1,5 % FS
Zugelassener Prozessdruckbereich	- -0.2 .. 2 x Nenndruck
Prozesstemperaturbereich	- 1.4104: -10 .. 110 °C - PVDF: -10 .. 100°C - PP: 0 .. 70 °C - PVC-U = 0 .. 50°C

tinyPTM-C2 Drucksensor

Hinweis	- Einfrierendes Medium zerstört den Sensor!
Spannungsversorgung	- U = 9–35 V DC
Ausgangsverhalten	- Power up: < 200 ms - Sprungantwort (10–90 %): 10 ms
Umgebungsbedingungen	- Umgebungstemperatur: 0–50 °C - Umgebungsdruck, atmosphärisch: 0,8–1,1 bar - relative Luftfeuchte: 20–85 %
Gewicht	- 1.4104: 126g - PVDF: 71g - PP: 51g - PVC-U: 63g

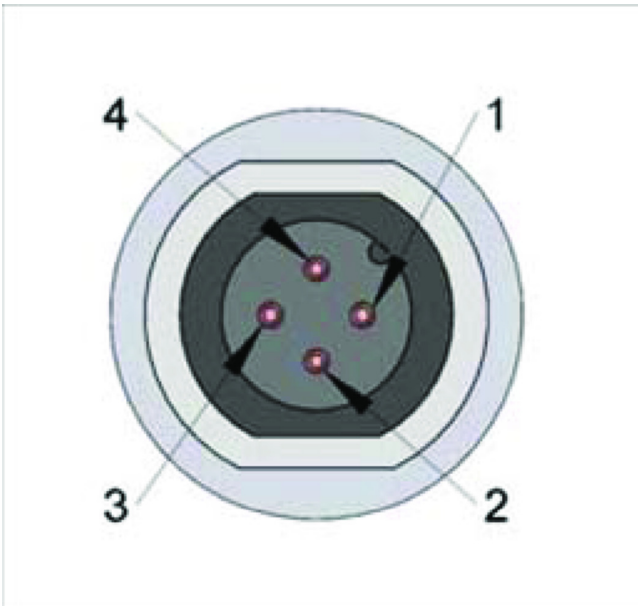
tinyPTM-C2 Drucksensor



Nr.	Bezeichnung
1	Winkeldose mit Schraubkontakten
2	4poliger M12 Stecker
3	Sensorgehäuse SW22
4	1/2" Manometer Anschluss mit EPDM oder FKM Dichtung

tinyPTM-C2 Drucksensor

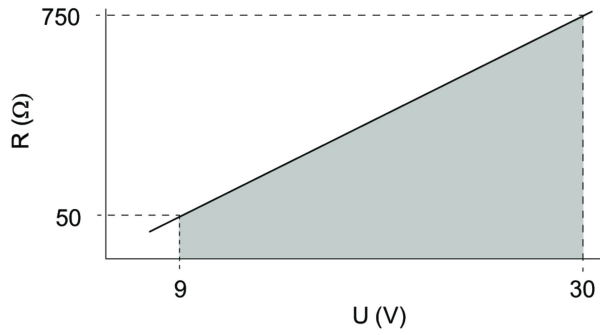
Schaltbild Anschlussstecker



M12 Stecker (Steckseite)	Anschluss / Funktion
1	4-20mA Signal (+)
2	4-20mA Signal (-)
3	-
4	-

tinyPTM-C2 Drucksensor

Bürde



Nr.	Bezeichnung
R	max. Bürdenwiderstand
U	Spannungsversorgung

