

ePressure V2.1

Drucksensor

- Optimiert für dynamische Messungen
- Kompaktes Design
- Frequenzauflösung bis zu 1 kHz
- IP67



Beschreibung

Die Drucksensoren aus der ePressure-Reihe wurden speziell für dynamische Messungen optimiert. Durch das geringe Totvolumen im Gehäuse können Frequenzen von bis zu 1 kHz aufgelöst werden. Aufgrund der kompakten Bauweise lassen sich die Sensoren in den meisten Anwendungsfällen nahe der Messstelle platzieren und so eine Dämpfung durch lange Schlauchleitungen vermeiden.

ePressure Drucksensoren der Version 2.1 haben einen Weitbereichseingang von 8 bis 30 VDC. Es ist darauf zu achten, dass die Versorgung keine hochfrequenten Störungen aufweist.

Die Druckaufnehmer arbeiten differentiell. Sie sind in uni- und bidirektionaler Ausführung erhältlich.

Technische Daten

| Druckbereiche | | |
|-----------------------------|--|------------|
| Unidirektional, 0 bis | 250 Pa 1.25kPa 2.5kPa 5kPa 7.5kPa | |
| Bidirektional, ± | 125 Pa 250 Pa 1.25kPa 2.5kPa 5kPa 7.5kPa | |
| Sicherer Druckbereich | 25 kPa | |
| Berstdruck | 50 kPa | |
| Signal | | |
| Nichtlinear & Hysterese | 0.25% max | |
| Signalverzögerung | 0.5 ms | |
| Unidirektional | 0.25...4.25 V | |
| Bidirektional | 2.25 ± 2 V | |
| Anschlüsse | | |
| Steckverbinder | M8 Stecker 3-pol. | |
| Steckerbelegung/Kabelfarben | Pin 1 | Versorgung |
| | Pin 3 | Ground |
| | Pin 4 | Signal |
| Druckanschluss | Schlauchtülle d = 2 mm | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Temperatur | 0° C...60° C | |

| Bestelloptionen | |
|------------------------|---------------------------------|
| Bidirektional | |
| Unidirektional | |
| Abmessungen | |
| Länge | 47 mm Gehäuse, 65 mm über alles |
| Breite | 24 mm |
| Höhe | 13 mm |