

ePressure V2.1

Drucksensor

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



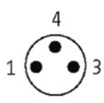
Beschreibung

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.	Belegung	Standard-Sensorkabel
Steckerbelegung/Kabelfarben 	Pin 1	Versorgung	braun
	Pin 3	Ground	blau
	Pin 4	Signal	schwarz
Druckanschluss	Schlauchtülle d = 2 mm		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur	5° C...50° C kompensiert / -25°C ... 85°C möglich		

Bestelloptionen	
Bidirektional / unidirektional, Druckbereich	
Abmessungen	
Länge	47 mm Gehäuse, 65 mm über alles
Breite	24 mm
Höhe	13 mm