



PHE212x  
Drucksensor

## PHE212x-Serie Drucksensoren

Harsh Environment Pressure Sensor:  
z.B. für den Einsatz im Fahrversuch

### Besonderheiten

Miniaturdrucksensor, robust, weiter  
Temperaturbereich, sehr kleine Bauform,  
zuverlässig, langlebig, universell  
einsetzbar

### Anwendungen

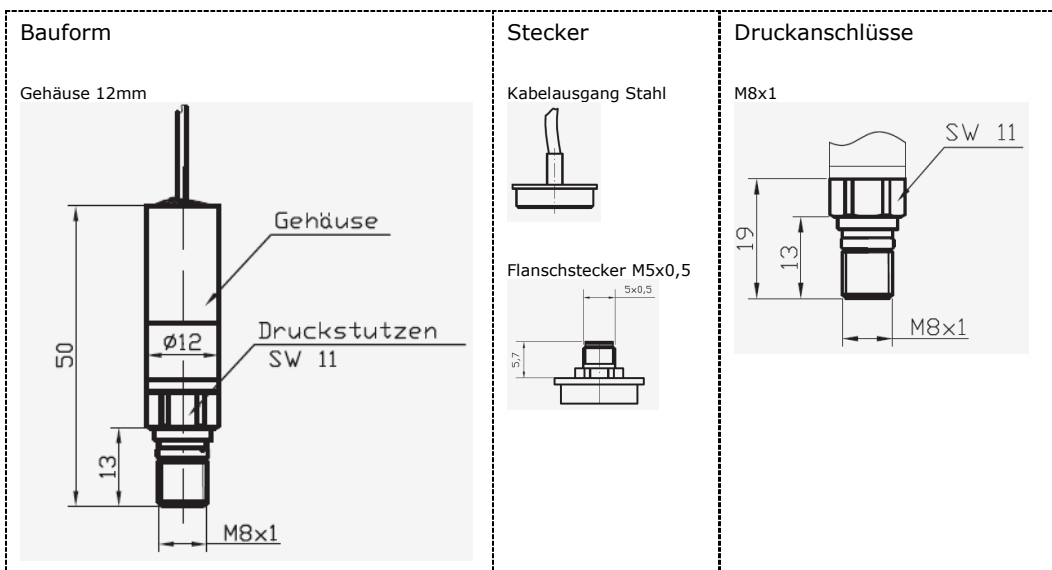
Automobilindustrie, Apparatebau,  
Luft- und Raumfahrtindustrie,  
Militäranwendungen, industrielle  
Anwendungen, Maschinenbau

### PHE212x

Messbereiche	<b>0 bis 600 bar</b> Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an!
Druckart	<b>Relativdruck</b>
Einsatz-Temperaturbereich	<b>-40 bis +125 °C</b>
Gehäusedurchmesser	<b>Ø 12 mm</b>
Ausgangssignale	<b>V/ mA</b>
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,25% vom Messbereich</b>

Sensortyp	PHE2123	PHE2124	PHE2125	PHE2126	PHE2127
<b>Messbereiche</b>					
Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck	<b>0 bis 50 bar ... 0 bis 600 bar</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!				
Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	min. 2 x Endwert (nominal) // min. 3 x Endwert (nominal)				
<b>Elektrische Daten</b>					
Ausgangssignal	0,5 bis 4,5 V <sub>DC</sub> ratiometrisch (4-Leiter)	0 bis 5 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)	4 bis 20 mA (2-Leiter)	0 bis 10 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)	0,5 bis 4,5 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)
Versorgungsspannung V <sub>s</sub> (DC)	5 ± 0,5 V <sub>DC</sub> geregelt	8 bis 32 V <sub>DC</sub> ungeregelt	9 bis 32 V <sub>DC</sub> ungeregelt	12 bis 32 V <sub>DC</sub> ungeregelt	8 bis 32 V <sub>DC</sub> ungeregelt
Bürde (Ω)	> 4,7 kΩ	> 2,5 kΩ		> 5 kΩ	> 2,5 kΩ
Ansprechzeit	typ. 1 kHz				
<b>Genauigkeit</b>					
Nichtlinearität & Hysterese	≤ ± 0,25% vom Messbereich				
Gesamtfehler im Bereich 0 bis +90 °C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,5% v. Messbereich	< ± 1,5% v. Messbereich	< ± 1,5% v. Messbereich
Gesamtfehler im Bereich -40 bis +125 °C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 3,0% v. Messbereich	< ± 3,0% v. Messbereich	< ± 5,0% v. Messbereich	< ± 5,0% v. Messbereich	< ± 3,0% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.				
<b>Temperaturbereiche</b>					
Mediumtemperatur	-40 bis +125 °C				
Kompensierter Bereich	-40 bis +125 °C				
<b>Mechanische Daten</b>					
Medienbeziehendes Material	Edelstahl				
Gehäuse	Edelstahl				
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 12 mm / SW12				
Druckanschlüsse	M8x1 außen, weitere auf Anfrage				
Elektrische Anschlüsse	Kabel / M5x0,5 Stecker, weitere auf Anfrage				
Schutzart	bis IP67, abhängig von der Ausführung				
CE-Kennzeichnung	EG-Richtlinie 89/336/EWG				
Schock	1000 g nach IEC 68-2-32				
Vibrationsbelastbarkeit	5 g nach IEC 68-2-6				
Gewicht	ca. 20 g; abhängig von der Ausführung				

#### Abmessungen (Angaben in mm)



PHE212x-2020\_05 Technische Änderungen vorbehalten

