



PHE214x
Drucksensor

PHE214x-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

PHE214x

Messbereiche	(-1) 0 bis 50 bar Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an
Druckart	Relativdruck
Einsatz-Temperaturbereich	-40 bis +125 °C
Gehäusedurchmesser	Ø 14 mm
Ausgangssignale	V/ mA
Grundgenauigkeit	≤ ± 0,25% vom Messbereich

Sensortyp	PHE2143	PHE2144	PHE2145	PHE2146	PHE2147
Messbereiche					
Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck	(-1) 0 bis 1 bar ... 0 bis 50 bar Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!				
Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	min. 2 x Endwert (nominal) // min. 3 x Endwert (nominal)				
Elektrische Daten					
Ausgangssignal	0,5 bis 4,5 V _{DC} ratiometrisch (4-Leiter)	0 bis 5 V _{DC} (3-Leiter)	4 bis 20 mA (2-Leiter)	0 bis 10 V _{DC} (3-Leiter)	0,5 bis 4,5 V _{DC} (3-Leiter)
Versorgungsspannung V _s (DC)	5 ± 0,5 V _{DC} geregelt	8 bis 32 V _{DC} ungeregelt	9 bis 32 V _{DC} ungeregelt	12 bis 32 V _{DC} ungeregelt	8 bis 32 V _{DC} ungeregelt
Bürde (Ω)	> 4,7 kΩ	> 2,5 kΩ		> 5 kΩ	> 2,5 kΩ
Ansprechzeit	typ. 1 kHz				
Genauigkeit					
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.				
Temperaturbereiche					
Mediumtemperatur	-40 bis +125 °C				
Kompensierter Bereich	-40 bis +125 °C				
Mechanische Daten					
Medienbeziehendes Material	Edelstahl				
Gehäuse	Edelstahl				
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 14 mm / SW14				
Druckanschlüsse	M8x1 / M10x1 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)

