



PST127x-Serie

Standard Pressure Sensor:
 z.B. für den Einsatz in Industrie- und
 Prüfanlagen

Besonderheiten

universell einsetzbar, preiswert, robuster
 Sensor, weiter Temperaturbereich,
 zuverlässig, langlebig

Anwendungen

Maschinenbau, industrielle Anwendungen,
 Automobilindustrie, Medizintechnik,
 Apparatebau, Luft- & Raumfahrtindustrie,
 Militäranwendungen

PST127x

Messbereiche	(-1) 0 bis 600bar Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!
Druckart	Relativdruck und Absolutdruck
Einsatz-Temperaturbereich	-40 bis +125°C
Gehäusedurchmesser	Ø 27mm
Ausgangssignale	V/ mA
Grundgenauigkeit	≤ ± 0,25% vom Messbereich

PST127X Standard Pressure Sensor

Absolutdruck

Relativdruck

Sensortyp	PST1273	PST1274	PST1275	PST1276
Messbereiche				
Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck, Absolutdruck	(-1) 0 bis 0,1bar ... 0 bis 600bar 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)
Versorgungsspannung V _s (DC)	5 ± 0,25 V _{DC} geregelt	9 bis 30 V _{DC} ungeregelt	9 bis 30 V _{DC} ungeregelt	12 bis 30 V _{DC} ungeregelt
Stromaufnahme	< 16 mA	< 12 mA		< 12 mA
Ansprechzeit	typ. 0,9 kHz			
Genauigkeit				
Nichtlinearität & Hysterese	≤ ± 0,5% vom Messbereich / (Option ≤ ± 0,25% v. 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	< ± 1,0% v. Messbereich
Option: Gesamtfehler im Bereich -40 bis +100°C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 2,0% v. Messbereich	< ± 2,0% v. Messbereich	< ± 3,0% v. Messbereich	< ± 2,0% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.			
Temperaturbereiche				
Mediumstemperatur	-40 bis +125°C			
Kompensierter Bereich	0 bis +90°C / Option -40 bis +100°C			
Mechanische Daten				
Medienbeziehendes Material	Edelstahl			
Gehäuse	Edelstahl			
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 26,6mm / SW27			
Druckanschlüsse	G1/4 außen / 1/4NPT / M12x1,5 außen / weitere auf Anfrage			
Elektrische Anschlüsse	Kabel / M12x1 Stecker/ DIN-Winkelstecker (groß/klein) / weitere auf Anfrage			
Schutzart	bis IP69, abhängig von der Ausführung			
EMV	ISO 11452-2			
Schock (EN 60068-2-27)	100g (11ms)			
Gewicht	ca. 90g; abhängig von der Ausführung			

Abmessungen (Angaben in mm)

