



## PST222x-Serie

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

### Besonderheiten

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

### Anwendungen

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

### PST222x

Messbereiche	<b>(-1) 0 bis 1000bar</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!
Druckart	<b>Relativdruck und Absolutdruck</b>
Einsatz-Temperaturbereich	<b>-40 bis +125°C</b>
Gehäusedurchmesser	<b>Ø 22mm</b>
Ausgangssignale	<b>V/ mA</b>
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,25% vom Messbereich</b>

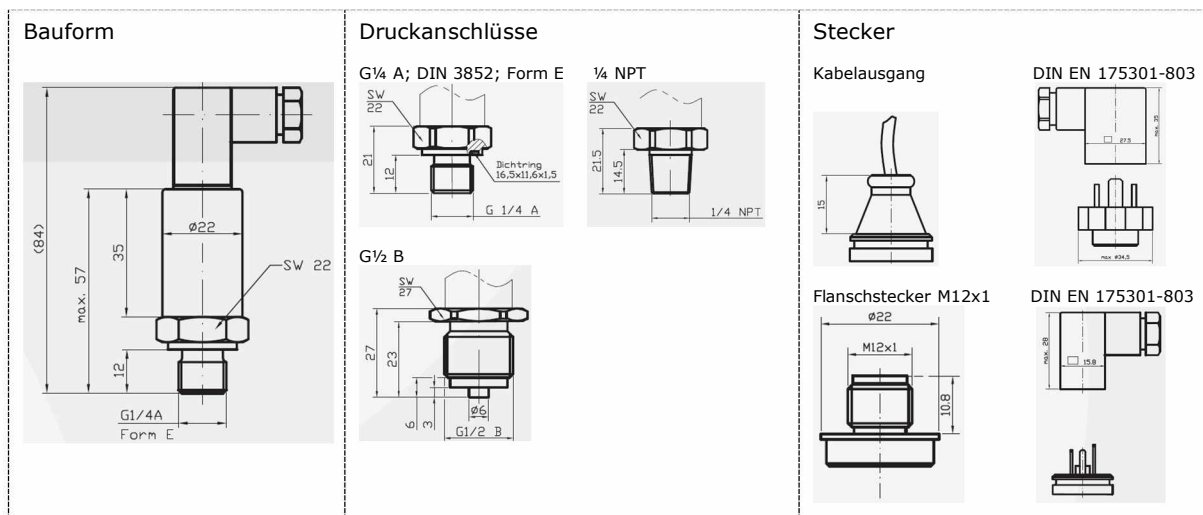
**PST222X Standard Pressure Sensor**

**Absolutdruck**

**Relativdruck**

Sensortyp	PST2223	PST2224	PST2225	PST2226	PST2227
<b>Messbereiche</b>					
Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck, Absolutdruck	<b>(-1) 0 bis 0,1bar ... 0 bis 1000bar</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!				
Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	min. 2 x Endwert (bis 300bar)				
<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)	1 bis 6 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)
Versorgungsspannung V <sub>s</sub> (DC)	5 ± 0,5 V <sub>DC</sub> geregelt	8 bis 30 V <sub>DC</sub> ungeregelt	9 bis 30 V <sub>DC</sub> ungeregelt	12 bis 30 V <sub>DC</sub> ungeregelt	8 bis 30 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	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,0% v. Messbereich
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	< ± 2,0% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.				
<b>Temperaturbereiche</b>					
Mediumstemperatur	-40 bis +125°C				
Kompensierter Bereich	0 bis +90°C / Option -40 bis +100°C				
<b>Mechanische Daten</b>					
Medienbeziehendes Material	Edelstahl				
Gehäuse	Edelstahl				
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 22mm / SW22				
Druckanschlüsse	¼ NPT / M10x1 / G ¼ / G ½ Außengewinde, weitere auf Anfrage				
Elektrische Anschlüsse	Kabel / M12x1 Stecker / MIL-C26482 / DIN-Winkelstecker (groß/klein), weitere auf Anfrage				
Schutzart	bis IP67, abhängig von der Ausführung				
CE-Kennzeichnung	EG-Richtlinie 89/336/EWG				
Schock	1000g nach IEC 68-2-32				
Vibrationsbelastbarkeit	20g nach IEC 68-2-6				
Gewicht	ca. 80g; abhängig von der Ausführung				

### Abmessungen (Angaben in mm)



PST222x 2012\_08 Technische Änderungen vorbehalten