



PLP222x
Drucksensor

PLP222x-Serie Drucksensoren

Low Pressure Sensor:
z.B. für den Einsatz in Prüfanlagen und Prüfständen

Besonderheiten

Niederdrucksensor, robust, weiter Temperaturbereich, kleine Bauform, universell einsetzbar, zuverlässig, langlebig, hohe Genauigkeit

Anwendungen

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

PLP222x

Messbereiche	(-1) 0 bis 40 bar Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an
Druckart	Relativdruck und Absolutdruck
Einsatz-Temperaturbereich	-40 bis +100 °C
Gehäusedurchmesser	Ø 22 mm
Ausgangssignale	V/ mA
Grundgenauigkeit	≤ ± 0,25% vom Messbereich

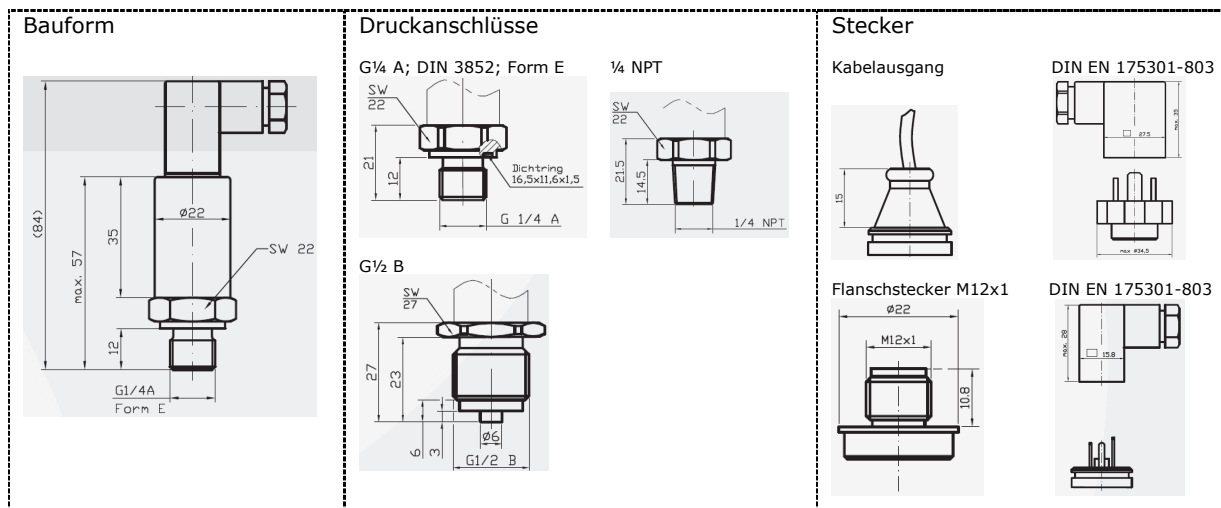
PLP222X Low Pressure Sensor

Absolutdruck

Relativdruck

Sensortyp	PLP2223	PLP2224	PLP2225	PLP2226	PLP2227
Messbereiche					
Relativdruck oder Absolutdruck	(-1) 0 bis 0,01 bar ... 0 bis 40 bar Wir bieten alle Messebereiche 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)	1 bis 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	> 5 kΩ		> 5 kΩ	> 1 kΩ
Ansprechzeit	typ. 0,9kHz				
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	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,0% v. Messbereich
Gesamtfehler im Bereich -40 bis +100 °C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 4,0% v. Messbereich	< ± 4,0% v. Messbereich	< ± 5,0% v. Messbereich	< ± 4,0% v. Messbereich	< ± 4,0% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.				
Temperaturbereiche					
Mediumstemperatur	-40 bis +100 °C				
Kompensierter Bereich	0 bis +90 °C / Option -40 bis +100 °C				
Mechanische Daten					
Medienbeziehendes Material	Edelstahl / Silizium				
Gehäuse	Edelstahl				
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 22 mm / SW22				
Druckanschlüsse	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	1000 g nach IEC 68-2-32				
Vibrationsbelastbarkeit	20 g nach IEC 68-2-6				
Gewicht	ca. 120 g; abhängig von der Ausführung				

Abmessungen (Angaben in mm)



PLP222x 2020_05 Technische Änderungen vorbehalten