



PHP222x-Serie

High Pressure Sensor:
 z.B. für den Einsatz an Prüfständen im
 Forschungs- und Entwicklungsbereich

Besonderheiten

hohe Druckbereiche, robuster Sensor,
 weiter Temperaturbereich, kleine
 Bauform, zuverlässig, langlebig,
 universell einsetzbar

Anwendungen

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

PHP222x

Messbereiche	0 bis 4000bar Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!
Druckart	Abgeschlossener Relativdruck
Einsatz-Temperaturbereich	-40 bis +125°C
Gehäusedurchmesser	Ø 22mm
Ausgangssignale	V/ mA
Grundgenauigkeit	≤ ± 0,25% vom Messbereich

PHP222X High Pressure Sensor

Relativdruck

Sensortyp	PHP2223	PHP2225	PHP2226	PHP2227
Messbereiche				
Abgeschlossener Relativdruck	0 bis 1600 / 2000 / 2500 / 4000bar Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!			
Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	2400 / 2400 / 3600 / 4800bar // 3000 / 3000 / 4500 / 6000bar			
Elektrische Daten				
Ausgangssignal	0,5 bis 4,5 V _{DC} ratiometrisch (4-Leiter)	4 bis 20 mA (2-Leiter)	0 bis 10 V _{DC} (3-Leiter)	1 bis 6 V _{DC} (3-Leiter)
Versorgungsspannung V _s (DC)	5 ± 0,5 V _{DC} geregelt	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	> 1 kΩ
Ansprechzeit	typ. 1 kHz			
Genauigkeit				
Nichtlinearität & Hysterese	≤ ± 0,25% vom Messbereich für Druckbereiche ≤ 2000bar ≤ ± 0,5% vom Messbereich für Druckbereiche > 2000 bis 4000bar			
Gesamtfehler im Bereich 0 bis +90°C Gesamtfehler im Bereich -40 bis +125°C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen) für Druckbereiche ≤ 3000bar	< ± 1,0% v. < ± 2,5% v. Messbereich	< ± 1,5% v. < ± 3,0% v. Messbereich	< ± 1,0% v. < ± 2,5% v. Messbereich	< ± 1,0% v. < ± 2,5% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.			
Temperaturbereiche				
Mediumstemperatur	-40 bis +125°C			
Kompensierter Bereich	0 bis +90°C / Option -40 bis +125°C			
Mechanische Daten				
Medienbeziehendes Material	Edelstahl			
Gehäuse	Edelstahl			
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 22mm / SW22			
Druckanschlüsse	M18x1,5 innen mit Doppeldichtungskegel / M16x1,5 innen / weitere auf Anfrage			
Elektrische Anschlüsse	Kabel / M12x1 Stecker / DIN und MINI-DIN Winkelstecker / 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. 150g; abhängig von der Ausführung			

Abmessungen (Angaben in mm)

