

PHT222x
Drucksensor

PHT222x-Serie Drucksensoren

High Temperature Pressure Sensor:
z.B. für den Einsatz im Fahrversuch, an
Forschungs- oder Entwicklungs-
prüfständen

Besonderheiten

Sensor mit abgesetzter Elektronik für
hohe Temperaturen, robust, weiter
Temperaturbereich, kleine Bauform,
zuverlässig, langlebig, universell
einsetzbar

Anwendungen

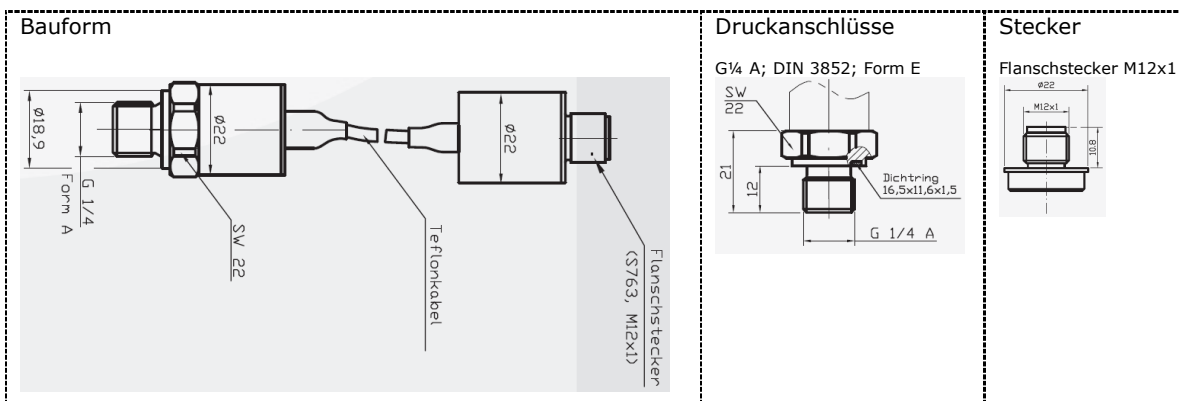
Automobilindustrie, Maschinenbau,
Apparatebau, Luft- & Raumfahrtindustrie,
Militäranwendungen, industrielle
Anwendungen

PHT222x

Messbereiche	0 bis 2000 bar Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an
Druckart	Relativdruck
Einsatz-Temperaturbereich	-40 bis +180 °C
Gehäusedurchmesser	Ø 22 mm (Drucksensor) / Ø 22 mm (Elektronik)
Ausgangssignale	V/ mA
Grundgenauigkeit	≤ ± 0,25% vom Messbereich

Sensortyp	PHT2223	PHT2225	PHT2226	PHT2227
Messbereiche				
Relativ- oder abgeschlossener Relativdruck	(-1) 0 bis 1 bar ... 0 bis 2000 bar Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an!			
Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	min. 2 x Endwert (nominal / bis 250 bar Messbereich) min. 3 x Endwert (nominal / bis 250 bar Messbereich)			
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 5 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			
Gesamtfehler im Bereich +20 bis +90 °C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,5% v. Messbereich	< ± 1,0% v. Messbereich	< ± 1,0% v. Messbereich
Gesamtfehler im Bereich -20 bis +180 °C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 2,5% v. Messbereich	< ± 2,5% v. Messbereich	< ± 2,5% v. Messbereich	< ± 2,5% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.			
Temperaturbereiche				
Mediumstemperatur	-40 bis +180 °C			
Umgebungstemperatur (Elektronik)	-40 bis +105 °C			
Kompensierter Bereich	+20 bis +180 °C / Option -40 bis +180 °C (auf Anfrage)			
Mechanische Daten				
Medienbeziehendes Material	Edelstahl			
Gehäuse (Drucksensor + Elektronik)	Edelstahl			
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 22 mm / SW22			
Druckanschlüsse	G ¼ außen (< 1000 bar) / M18x1,5 außen (> 1000 bar), weitere auf Anfrage			
Elektrische Anschlüsse	Kabel (am Drucksensor) / M12x1 Stecker (an der Elektronik) Teflonkabel (Sensor / Elektronik bis 5 m inkl.)			
Schutzart	bis IP67			
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)



PHT222x-2020_05 Technische Änderungen vorbehalten