

 test bed	 industrial	 laboratory	 wide temp. range	*** very high accuracy
--	--	---	---	------------------------------



## PGP630x-Serie

Global Performance Sensor:  
 z.B. für den Einsatz an Prüfständen im  
 Forschungs- und Entwicklungsbereich

### Besonderheiten

sehr hohe Präzision, weiter  
 Temperaturbereich, zuverlässig,  
 langlebig, universell einsetzbar,  
 kundenspezifische Messbereiche

### Anwendungen

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

## PGP630x

Messbereiche	<b>(-1) 0 bis 1000bar</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!
Druckart	<b>Relativdruck und Absolutdruck</b>
Einsatz-Temperaturbereich	<b>-40 bis +120°C</b>
Gehäusedurchmesser	<b>Ø 30mm</b>
Ausgangssignale	<b>V/ mA</b>
Grundgenauigkeit	<b>Standard <math>\leq \pm 0,1\%</math> vom Messbereich</b>

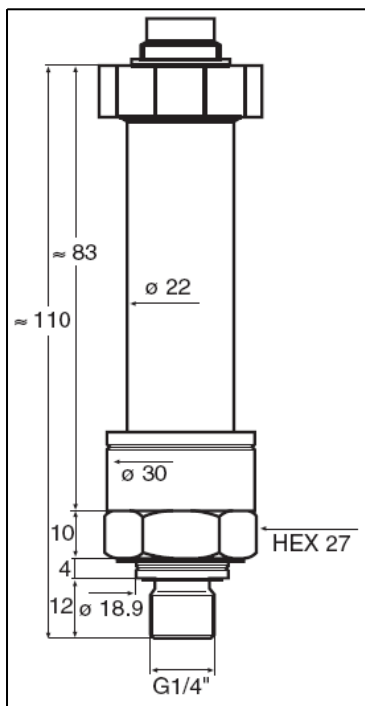
**Absolutdruck**

**Relativdruck**

**PGP630X Global Performance Sensor**

Sensortyp	PGP6304	PGP6305	PGP6306
<b>Messbereiche</b>			
Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck, Absolutdruck	<b>-1/ 1/ 3/ 10/ 30/ 100/ 300/ 700/ 1000bar</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an!		
Überlastgrenze (höhere Grenzwerte als Option)	min. 2 x Endwert (bis 300bar)		
<b>Elektrische Daten</b>			
Ausgangssignal	0 bis 5 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)	4 bis 20 mA (2-Leiter)	0 bis 10 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)
Versorgungsspannung V <sub>s</sub> (DC)	8 bis 28 V <sub>DC</sub> ungeregelt	8 bis 28 V <sub>DC</sub> ungeregelt	13 bis 28 V <sub>DC</sub> ungeregelt
Bürde (Ω)	> 5000	< (U-8V) / 0,025A	> 5000
Ansprechzeit	typ. 400Hz		
<b>Genauigkeit</b>			
Nichtlinearität & Hysterese	≤ ± 0,1% vom Messbereich		
Gesamtfehler im Bereich +10 bis +40°C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 0,1% v. Messbereich	< ± 0,1% v. Messbereich	< ± 0,1% v. Messbereich
Gesamtfehler im Bereich -10 bis +80°C (Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatureffekte & Abgleichtoleranzen)	< ± 0,15% v. Messbereich	< ± 0,15% v. Messbereich	< ± 0,15% v. Messbereich
Langzeitstabilität	< ± 0,1% / Jahr typ.		
<b>Temperaturbereiche</b>			
Mediumtemperatur	-40 bis +120°C		
Kompensierter Bereich	-10 bis +80°C		
<b>Mechanische Daten</b>			
Medienbeziehendes Material	Edelstahl		
Gehäuse	Edelstahl		
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 30mm / SW27		
Druckanschlüsse	G¼ Außengewinde / G½ Außengewinde / (weitere auf Anfrage)		
Elektrische Anschlüsse	DIN43650 Winkelstecker / Kabel / MIL-C26482 / (weitere auf Anfrage)		
Schutzart	bis IP68, abhängig von der Ausführung		
CE-Konformität	EN 61000-6-1 bis -6-4 / EN 61326-2-3		
Schock (EN 60068-2-27)	20g (11ms)		
Gewicht	ca. 140g; abhängig von der Ausführung		

#### Abmessungen (Angaben in mm)



#### PIN-Belegung

Ausgang	Funktion	MIL C-26482	Binder 723	DIN 43650
4 bis 20mA	OUT/GND	C	1	1
2 Leiter	+Vcc	A	3	3
0 bis 10V	GND	C	1	1
3 Leiter	OUT	B	2	2
	+Vcc	A	3	3

PGP630x 2012\_08 Technische Änderungen vorbehalten

