



PKD18-611T

Piezoresistiver Keramik-Drucksensor in monolithischer Ausführung

- ▶ Aktiv kalibriert
- ▶ Ratiometrisches Ausgangssignal (0,5 ... 4,5 V)
- ▶ Hervorragende Medienverträglichkeit
- ▶ Einfacher Einbau
- ▶ Nenndruckbereiche von 2 ... 400 bar relativ

Technische Daten gemäss DIN 16086

Druckbereiche p_{nenn}	Überlastdruck p_S	zulässiger Unterdruck	Berstdruck p_B	Ausgangsspannungsbereich
	[bar]	[bar]	[bar]	
0 ... 2 bar	4	vakuumfest	≥ 8	0.5 ... 4.5 V (@ $U_S = 5 \text{ VDC}$)
0 ... 5 bar	10		≥ 20	
0 ... 10 bar	20		≥ 35	
0 ... 20 bar	40		≥ 60	
0 ... 50 bar	100		≥ 140	
0 ... 100 bar	200		≥ 300	
0 ... 200 bar	300		≥ 400	
0 ... 400 bar	500		≥ 650	
andere auf Anfrage				
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	4,5 ... 5,5 V			
Stromaufnahme	$\leq 2,5 \text{ mA}$			
Signalverhalten				
Nullpunkt	0,5 V @ $U_S = 5 \text{ V}$			
Spanne	4,0 V @ $U_S = 5 \text{ V}$			
Ausgangs-Lastwiderstand	$\geq 5 \text{ k}\Omega$			
Gesamtfehler (Summe aus Nichtlinearität, Hysterese und Nichtwiederholbarkeit)	$\leq 50 \text{ bar: } \leq \pm 0,4 \% \text{ FS (Grenzpunkteinstellung)}$ $> 50 \text{ bar: } \leq \pm 0,8 \% \text{ FS typ. (1.5 \% FS max.) (Grenzpunkteinstellung)}$			
Kalibrierungsfehler	$\leq \pm 0,3 \% \text{ FS}$			
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,3 \% \text{ FS / Jahr (bei Referenzbedingungen)}$			
Temperaturfehler / -einsatzbereich				
TK Nullpunkt (TK0)	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS/K (typ. } \leq \pm 0,01 \% \text{ FS/K)}^1$			
TK Spanne (TKS)	$\leq - 0,012 \% \text{ FS/K}^1$			
Nenntemperaturbereich 1	- 40 ... 125 °C ²⁾			
Nenntemperaturbereich 2	- 40 ... 85 °C ³⁾			
Lagertemperaturbereich	- 40 ... 125 °C ²⁾			
¹⁾ Kompensierter Temperaturbereich 0 ... 85 °C ²⁾ Drucksensor mit Löt pads ³⁾ Drucksensor mit Steckerbuchse oder Kabel				

PKD18-611T

Keramik-Drucksensor

Technische Daten

Elektrische Anschlüsse	
Standard	JST-Buchse 3-polig
Optional	Löt pads, Litzen
Sonstiges	
Medienberührende Materialien	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Gewicht	ca. 7 g
Abmessungen	Ø = 18 ± 0,1 mm d = 6,35 ± 0,1 mm (ohne Elektronik)
Referenztemperatur: 25 °C Versorgungsspannung: 5 VDC	
Anschlussbelegung	

Bestellcode			
PKD18-611T			
Druckart			
	relativ	G	
Druckbereich			
	2 bar	2 0 0	
	5 bar	5 0 0	
	10 bar	1 0 1	
	20 bar	2 0 1	
	50 bar	5 0 1	
	100 bar	1 0 2	
	200 bar	2 0 2	
	400 bar	4 0 2	
Elektrischer Anschluss			
	JST-Buchse 3-polig	3 0 1	
	Löt pads	3 0 2	
	Litzen 50,8 mm	3 0 3	
	Andere – auf Anfrage	9 9 9	
Optionen			
	Standard	0 0 1	
	Parylene-Beschichtung	0 0 2	

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

Headquarter Switzerland:
Angst+Pfister Sensors and Power AG

Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:
Angst+Pfister Sensors and Power
Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 0
sensorsandpower.de@angst-pfister.com



We are here for you. Addresses and Contacts.

Sales Germany & Austria

Geometrical sensors
Other products

Kurt Stritzelberger
Phone +49 89 374 288 87 22
kurt.stritzelberger@angst-pfister.com

Pressure sensors
Other products

Gerhard Vetter
Phone +49 89 374 288 87 26
gerhard.vetter@angst-pfister.com

Gas sensors and modules

Peter Felder
Phone +41 44 877 35 05
peter.felder@angst-pfister.com

Sales Switzerland & Liechtenstein

Postcode 3000 – 9999

Basil Frei
Phone +41 44 877 35 18
basil.frei@angst-pfister.com

Postcode 1000 – 2999

Christian Mohrenstecher
Phone +41 76 444 57 93
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

Sales International Key Accounts

Peter Felder
Phone +41 44 877 35 05
peter.felder@angst-pfister.com

Sales Other Countries / Product Management

Pressure Sensors
Load Cells

Philipp Kistler
Phone +41 44 877 35 03
philipp.kistler@angst-pfister.com

Gas sensors
Gas sensor modules

Dr. Thomas Clausen
Phone +49 89 374 288 87 24
thomas.clausen@angst-pfister.com

Flow / Level / Medical products

Dr. Adriano Pittarelli
Phone +49 89 374 288 87 67
adriano.pittarelli@angst-pfister.com

Power supplies

Sebastiano Leggio
Phone +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@angst-pfister.com

Linear position sensors
Angle sensors

Eric Letsch
Phone +41 44 877 35 14
eric.letsch@angst-pfister.com

Accelerometers
Sensor elements

Christoph Kleye
Phone +49 89 374 288 87 61
christoph.kleye@angst-pfister.com

Drive technology
CH Postcode 5000 – 9999 / DE

Roman Homa
Phone +41 76 444 00 86
roman.homa@angst-pfister.com

Drive technology
CH Postcode 1000 – 4999 / AT / IT / FR

Christian Mohrenstecher
Phone +41 76 444 57 93
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

Harald Thomas
Phone +49 89 374 288 87 23
harald.thomas@angst-pfister.com