

PKD18-6110

Piezoresistiver Keramik-Drucksensor
in monolithischer Ausführung

- ▶ Nullpunkt nicht kompensiert
- ▶ Hervorragende Medienverträglichkeit
- ▶ Einfacher Einbau
- ▶ Nenndruckbereiche von 2 ... 400 bar relativ

Technische Daten gemäss DIN 16086

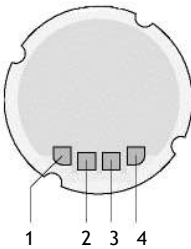
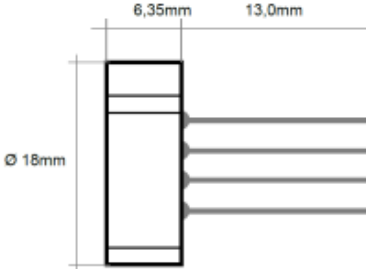
Druckbereiche p_{nenn}	Überlastdruck p_S	zulässiger Unterdruck	Berstdruck p_B	Ausgangsspannungsbereich	
	[bar]	[bar]	[bar]	[mV/V]	
0 ... 2 bar	4	vakuumfest	≥ 8	1,8 ... 3,4	
0 ... 5 bar	10		≥ 20	2,0 ... 3,5	
0 ... 10 bar	20		≥ 35	2,4 ... 4,0	
0 ... 20 bar	40		≥ 60	2,8 ... 4,2	
0 ... 50 bar	100		≥ 140	2,7 ... 4,0	
0 ... 100 bar	150		≥ 300	2,0 ... 3,2	
0 ... 200 bar	300		≥ 400	1,5 ... 3,3	
0 ... 400 bar	500		≥ 650	1,5 ... 3,0	
andere auf Anfrage					
Elektrische Daten					
Versorgungsspannung	≤ 30 VDC stabilisiert ($I_{\text{max.}} = 4\text{mA}$)				
Brückenwiderstand	11 k Ω \pm 30 %				
Signalverhalten					
Nullpunkt	- 0,2 ... 0,0 mV/V (andere auf Anfrage)				
Gesamtfehler (Summe aus Nichtlinearität, Hysterese und Nichtwiederholbarkeit)	≤ 50 bar: $\leq \pm 0,4$ % FS (Grenzpunkteinstellung) > 50 bar: $\leq \pm 0,8$ % FS typ. (1,5 % FS max.) (Grenzpunkteinstellung)				
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,3$ % FS / Jahr (bei Referenzbedingungen)				
Temperaturfehler / -einsatzbereich					
TK Nullpunkt (TK0)	$\leq \pm 0,05$ % FS/K (typ. $\leq \pm 0,025$ % FS/K) ¹⁾				
TK Spanne (TKS)	$\leq - 0,012$ % FS/K ¹⁾				
Nenntemperaturbereich	- 40 ... 135 °C ²⁾				
Lagertemperaturbereich	- 40 ... 150 °C ²⁾				

¹⁾ kompensierter Temperaturbereich 0 ... 85 °C ²⁾ Drucksensor ohne Kabel

PKD18-6110

Keramik-Drucksensor

Technische Daten

Elektrische Anschlüsse	
Standard	Löt pads verzinkt Rastermass 1,27 mm oder 2,54 mm
Optional	Pins, Litzen, Flexprint, Flachbandkabel, Signalaufbereitungsprint 0.5 ... 4,5 V ratiometrisch (nicht kalibriert/kompensiert)
Sonstiges	
Medienberührende Materialien	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Gewicht	ca. 5 g
Abmessungen	Ø = 18 ± 0,1 mm d = 6,35 ± 0,1 mm
Referenztemperatur: 25 °C Messspannung: 10 VDC	
Anschlussbelegung	
 <p>1 + IN 2 - OUT 3 GND 4 + OUT</p> 	

Bestellcode			
PKD18-6110			
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			
	Raster 1,27 mm - Löt pads verzinkt	1 0 1	
	Raster 2,54 mm - Löt pads verzinkt	2 0 1	
	Raster 2,54 mm - Pins	2 0 2	
	Raster 1,27 mm - Flexprint Nomex 50,8 mm	1 0 3	
	Raster 2,54 mm - Flexprint Nomex 50,8 mm	2 0 3	
	Raster 2,54 mm - Silikonlitzen 50,8 mm	2 0 4	
	Signalaufbereitungsprint 0.5 ... 4.5 V (nur mont.)	2 0 5	
	Raster 2,54 mm - Löt pads unverzinkt	2 0 6	
	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