

PKD15-516O

Piezoresistiver Keramik-Drucksensor mit frontbündiger Membrane

- ▶ Hervorragende Medienverträglichkeit
- ▶ Nenndruckbereiche von 1 ... 20 bar relativ, absolut und sealed gauge

Technische Daten gemäß DIN 16086

Druckbereiche	Zulässiger Überdruck	Zulässiger Unterdruck	Berstdruck	Ausgangssignalbereich	Sensordicke
	[bar]	[bar]	[bar]	[mV/V]	[mm]
0 ... 1 bar ¹⁾	2	- 0,20	4	1,8 ... 3,2	6,20
0 ... 2 bar	4	- 0,40	5	1,8 ... 3,6	6,25
0 ... 5 bar	10	- 0,80	12	2,1 ... 4,2	6,30
0 ... 10 bar	20	vakuumfest	25	3,2 ... 5,5	6,35
0 ... 20 bar	40		50	2,1 ... 3,6	6,55

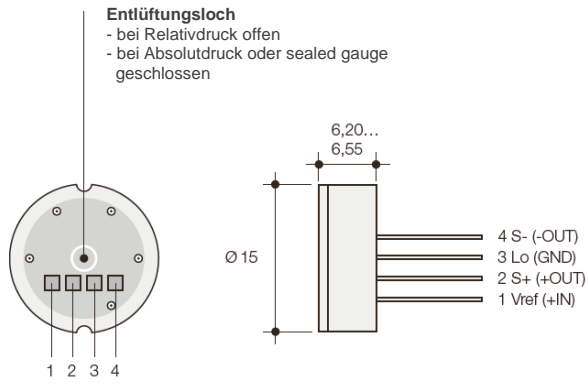
¹⁾ nur in Relativ-Ausführung erhältlich

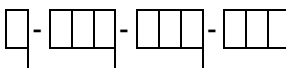
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	≤ 30 VDC stabilisiert (I _{max.} = 4 mA)
Brückenwiderstand	10 kΩ ± 20 %
Signalverhalten	
Nullpunkt	- 0,2 ... 0,0 mV/V (andere auf Anfrage)
Gesamtfehler (Summe aus Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)	≤ ± 0,5 % FS (Grenzpunkteinstellung)
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FS / Jahr (bei Referenzbedingungen)
Temperaturfehler / -einsatzbereich	
TK Nullpunkt (TK0)	≤ ± 0,06 % FS/K ³⁾
TK Spanne (TKS)	≤ - 0,013 % FS/K ³⁾
Nenntemperaturbereich	- 40 ... 135 °C ⁴⁾
Lagertemperaturbereich	- 50 ... 150 °C ⁴⁾
³⁾ Kompensierter Temperaturbereich 0 ... 85 °C ⁴⁾ Drucksensor ohne Kabel	
Elektrische Anschlüsse	
Standard	Löt pads verzinkt (Rastermass 2.54 mm)
Optional	Pins, Litzen, Flexprint, Flachbandkabel

PKD15-516O

Keramik-Drucksensor

Technische Daten

Sonstiges	
Medienberührende Materialien	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Gewicht	ca. 7 g
Abmessungen	Ø = 15.0 ± 0.1 mm d = 6.13 ... 6.70 ± 0.1 mm
Referenztemperatur: 25 °C	Messspannung: 10 VDC
Anschlussbelegung	
 <p>Entlüftungsloch - bei Relativdruck offen - bei Absolutdruck oder sealed gauge geschlossen</p> <p>6,20... 6,55</p> <p>Ø 15</p> <p>4 S- (-OUT) 3 Lo (GND) 2 S+ (+OUT) 1 Vref (+IN)</p> <p>1 2 3 4</p>	

Bestellcode	
PKD15-516O	
	
Druckart	
absolut	A
relativ	G
sealed gauge	S
Druckbereich	
1 bar	1 0 0
2 bar	2 0 0
5 bar	5 0 0
10 bar	1 0 1
20 bar	2 0 1
Elektrischer Anschluss	
Raster 2,54 mm - Löt pads verzinkt	2 0 1
Raster 2,54 mm - Pins	2 0 2
Raster 2,54 mm - Flexprint Nomex 50,8 mm	2 0 3
Raster 2,54 mm - Silikonlitzen 50,8 mm	2 0 4
andere - auf Anfrage	9 9 9
Optionen	
Standard	0 0 1
Parylenebeschichtung	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