

PKD15-516P

Piezoresistiver Keramik-Drucksensor mit frontbündiger Membrane

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

Technische Daten gemäß DIN 16086

| Druckbereiche | Zulässiger Überdruck | Zulässiger Unterdruck | Berstdruck | Ausgangssignalebereich | Sensordicke |
|--|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------|
| | [bar] | [bar] | [bar] | [mV/V] | [mm] |
| 0 ... 1 bar ¹⁾ | 2 | - 0,50 | 3 | 1,8 ... 3,6 | 6,12 |
| 0 ... 2 bar | 4 | - 0,50 | 6 | 1,9 ... 3,5 | 6,17 |
| 0 ... 5 bar | 10 | vakuumfest | 12 | 2,2 ... 4,0 | 6,25 |
| 0 ... 10 bar | 15 | | 20 | 3,2 ... 5,8 | 6,30 |
| 0 ... 20 bar | 35 | | 50 | 2,2 ... 4,0 | 6,50 |
| ¹⁾ nur in Relativ-Ausführung erhältlich | | | | | |
| Elektrische Daten | | | | | |
| Versorgungsspannung | ≤ 30 VDC stabilisiert (I _{max.} = 4 mA) | | | | |
| Brückenwiderstand | 11 kΩ ± 30 % | | | | |
| 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) | ≤ ± 0,04 % FS/K (≤ ± 0,02 % FS/K auf Anfrage) ³⁾ | | | | |
| TK Spanne (TKS) | ≤ - 0,013 % FS/K ³⁾ | | | | |
| Nenntemperaturbereich | - 40 ... 135 °C ⁴⁾ | | | | |
| Lagertemperaturbereich | - 40 ... 150 °C ⁴⁾ | | | | |
| ³⁾ Kompensierter Temperaturbereich 0 ... 85 °C ⁴⁾ Drucksensor ohne Kabel | | | | | |
| Elektrische Anschlüsse | | | | | |
| Standard | Lötpads verzinkt (Rastermass 2.54 mm) | | | | |
| Optional | Pins, Litzen, Flexprint, Flachbandkabel | | | | |

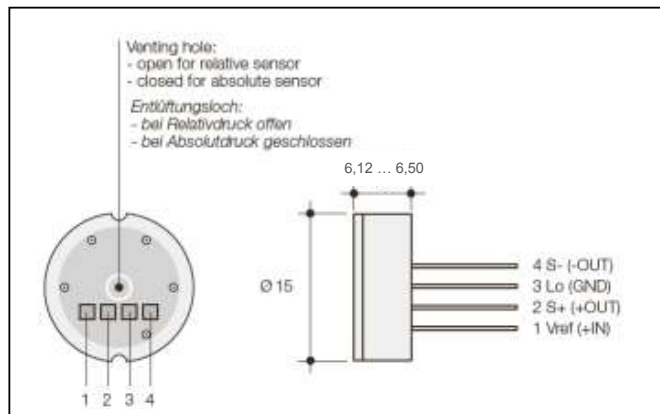
PKD15-516P

Keramik-Drucksensor

Technische Daten

| Sonstiges | |
|------------------------------|--|
| Medienberührende Materialien | Keramik Al ₂ O ₃ 96 % |
| Gewicht | ca. 8 g |
| Abmessungen | Ø = 15.0 ± 0.1 mm d = 6.12 ... 6.50 ± 0.1 mm |
| Referenztemperatur: 25 °C | Messspannung: 10 VDC |

Anschlussbelegung

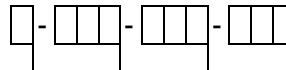


Entlüftungsloch

- bei Relativedruck offen
- bei Absolutdruck oder sealed gauge geschlossen

Bestellcode

PKD15-516P



| 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 verzinnt | | 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 | |

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