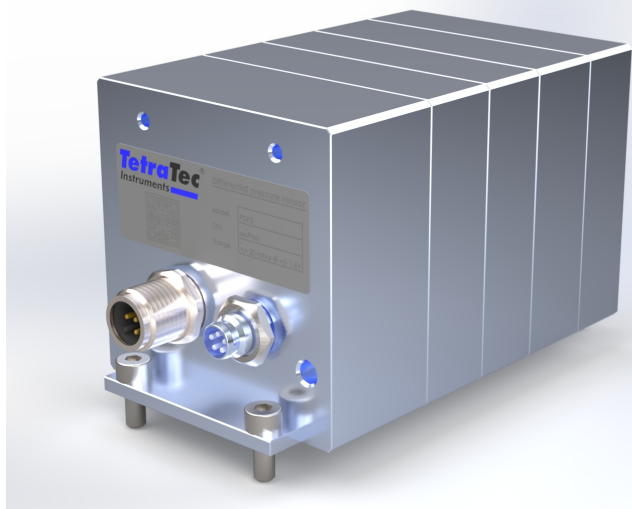


# PDP2.flange Digitaler und Analoger Kombi-Druckaufnehmer für Differenzdruck und statischen Druck

Stand: 02.06.2026



Der digitale Kombi-Druckaufnehmer PDP2.flange für Differenzdruck und statischen Druck bietet außergewöhnliche Merkmale in einem praktischen Flansch-Gehäuse.

- Prozesssichere Dichtheit bei Adaption durch Angeflanshtes Gehäuse
- Internen Volumina wurden auf ein Minimum reduziert.
- Kapazitive Differenzdruckmessung
- Hohe Überlastfähigkeit der Differenzdruckzelle: Über Faktor 1000 des Messbereichs.
- Der Sensor reagiert äußerst schnell auf Druckänderungen.
- Geringe Lageabhängigkeit der Druckzellen
- Der Sensor kann bidirektional betrieben werden.
- Geeignet zur Durchflussmessung mit einem Laminaar Flow Element (LFE)
- Temperaturkorrektur von 15°C bis 50 °C
- Zusätzliches Analogsignal (+2V)

## Spezifikationen

### Allgemein

Digitales Ausgangssignal: Modbus-RTU  
 Analoges Ausgangssignal: -2...+2 V  
 Versorgung: 24 VDC ± 20 %  
 Anschluss Digitalsignal: M12 5-Pol <sup>1)</sup>  
 Anschluss Analogsignal: M8, 5-Pol <sup>1)</sup>  
 Betriebstemperatur: +15°C .. +50 °C  
 Geschwindigkeit: T<sub>90</sub> ca. 40 ms  
 Medien: Luft, inerte Gase, nicht-kondensierend  
 Lagerungstemperatur: -20°C .. +60 °C  
 Temperatur korrigiert +15°C .. +50 °C

### Differenzdruck

Messprinzip: Kapazitiv  
 Material: Keramik  
 Druck gegen Atmosphäre Bis 10 bar relativ  
 Messbereiche: ± 1 / 2 / 10 / 20 mbar  
 Linearitätsabweichung: Typ. ± 0,025 % v.S.<sup>2)</sup>  
 Überlastgrenzen: Plus nach Minus: 10 bar  
 Minus nach Plus: < 1 bar <sup>3)</sup>  
 Hysterese: Typ. 0,025 % v.S.  
 Reproduzierbarkeit: Typ. 0,010 % v.S.

### Statischen Druck

Messprinzip: Piezoresistiv  
 Material: Edelstahl 316 L  
 Messbereiche: Absolut: 0...1 / 0...7 bara

Relativ: ±0,07 / ±1 / -1...7 / -1...20 bar

Linearitätsabweichung: Typ. ± 0,025 % v.S.  
 Überlastgrenzen: 2 × Messbereich  
 Hysterese: Typ. 0,010 % v.S.  
 Reproduzierbarkeit: Typ. 0,010 % v.S.

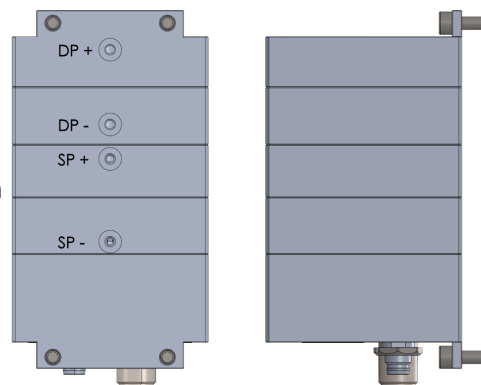
- 1): Die Pin-Belegung finden Sie im Manual.
- 2): v.S.: von Messspanne
- 3): Zu möglichen Fehlanwendungen beachten Sie bitte das Manual.

## Anschlussmöglichkeiten

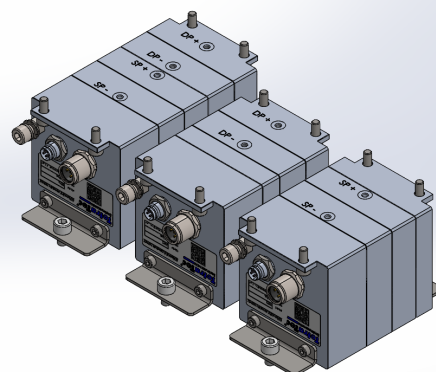
Ein besonderes Merkmal des Sensors ist das praktische Flansch-Gehäuse zur prozesssicheren Adaption:

Unterseite mit Druck-Anschlüssen

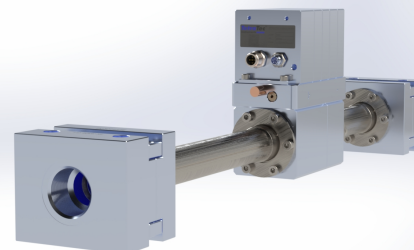
- Flanschbar mit O-Ring 3,5×1,5 mm
- M3 Innengewinde



Flexibel kombinierbar:  
 PDP2.Kombi,  
 PDP2.DP,  
 PDP2.SP



Einsatz Beispiel LFE:



Material: Aluminium eloxiert  
 Gewicht: PDP2.Kombi: 540 g  
 PDP2.DP: 400 g  
 PDP2.SP: 380 g

Schutzklasse: IP64

# PDP2.flange Digitaler und Analoger Kombi-Druckaufnehmer für Differenzdruck und statischen Druck

Stand: 02.06.2026

## Bestelldaten

Bestell-Nr.: *PDP2.flange aaabcc*

### aaa Messbereich statischer Druck

000 Kein Sensor  
001<sup>1</sup> -0,07 ... +0,07 bar  
010 -1 ... +1 bar  
070 -1 ... +7 bar  
200<sup>1</sup> -1 ... +20 bar

### b Art des Sensors für statischen Druck

n Kein Sensor  
r Relativdruck  
a Absolutdruck<sup>2</sup>

### cc Messbereich Differenzdruck

00 Kein Sensor  
01 -1 ... +1 mbar  
02 -2 ... +2 mbar  
10 -10 ... +10 mbar  
20 -20 ... +20 mbar

## Zubehör

Bestell-Nummer	Beschreibung
LTG-MBUS- GK125A-050U-00ADER	Anschluss-Leitung M12x1 gerade, Länge 5 m, offene Leitungsenden
LTG-MBUS- WK125A-050U-00ADER	Anschluss-Leitung M12x1 gewin- kelt, Länge 5 m, offene Leitungsen- den
LTG-PDP2- GK085B-050U-00ADER	Anschluss-Leitung M8x1 ge- schirmt, Buchse gerade, Länge 5 m, offene Leitungsenden
LTG-PDP2- WK085B-050U-00ADER	Anschluss-Leitung M8x1 ge- schirmt, Buchse gewinkelt, Länge 5 m, offene Leitungsenden
PDP2-VT-KO	Anschlussplatten für PDP2.Kombi mit G1/8"-Zugängen zu jedem Sensoranschluss.
PDP2-VT-DP	Anschlussplatten für PDP2.DP mit G1/8"-Zugängen zu jedem Sen- soranschluss.
PDP2-VT-SP	Anschlussplatten für PDP2.SP mit G1/8"-Zugängen zu jedem Sen- soranschluss.

1 Nur als Relativdruckvariante Verfügbar

2 Messbereichsanfang 0 mbar