

# PUM50

## OEM Miniatur-Druckmessumformer

- **Kompakte Bauweise**
- **Medienberührte Teile aus Edelstahl**
- **Messbereiche: 0...1 bis 0...600 bar**
- **Ausgangssignal: 4...20 mA oder 0...10 V**
- **Genauigkeit: +/- 1% vom Endwert**



### Beschreibung:

Der Miniatur-Druckmessumformer PUM50 eignet sich für die meisten allgemeinen industriellen Anwendungen. Er zeichnet sich besonders durch sein robustes und langzeitstabiles Verhalten im Einsatz aus. Die verwendeten Werkstoffe und Technologien machen diese Sensoren unempfindlich gegenüber chemisch aggressiven Messstoffen und mechanischer Belastung. Druckanschluss und Messzelle sind miteinander verschweißt, wodurch keine weiteren Dichtelemente benötigt werden. Die kompakte Bauform erlaubt einen platz- und gewichtssparenden Einbau. Aufgrund ihrer technischen Spezifikationen und ihres niedrigen Preisniveaus eignen sie sich optimal für OEM-Anwendungen. Die Drucksensoren entsprechen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach EN 61326.

### Einsatzbereiche:

Die Drucksensoren PUM50 eignen sich zur Messung und Überwachung nahezu aller flüssigen und gasförmigen Medien.

- Anwendungen finden sich z. B. in der
- Pneumatik
  - Hydraulik
  - im Pumpen- und Kompressorenbau
  - in der Gebäudeautomation
  - in Prüfständen
  - sowie im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau.

## Ausführungen:

**Messbereiche:** 0...1 bis 0...600 bar  
**Ausgangssignal:** 4...20 mA  
0...10 V

**elektr. Anschluss:** Stecker nach DIN  
EN 175301-803 Form A  
Rundsteckverbinder M12x1,  
4-polig

## Prozessanschluss:

**Standard:** G 1/4 B  
**Optional:** G 1/2 B  
1/4" NPT AG  
1/2" NPT AG

## Technische Daten:

### Sensorelement:

**0...1 bis 0...6 bar:** piezoresistiv  
**0...10 bis 0...600 bar:** Dünnschicht

**max. Druck:** 2-facher Messbereichsendwert

### Temperaturbereich

**Medium:** 0...80 °C  
**kompensiert:** 0...80 °C  
**Umgebung:** 0...80 °C  
**Lager:** -20...80 °C

### Werkstoffe

**medienberührte Teile:** Edelstahl 1.4534 und 316L  
**Gehäuse:** Edelstahl 316L, PA

**Gewicht:** ca. 80 g

**Genauigkeit:** +/- 1 % vom Endwert

**Reproduzierbarkeit:** +/- 0,1 % vom Endwert

**Langzeitstabilität:** +/- 0,2 % vom Endwert  
(bei Referenzbedingungen)

## Elektrische Daten:

### Versorgungsspannung:

8...30 VDC (Stromausgang)  
14...30 VDC (Spannungsausgang)

### CE-Konformität:

**Störfestigkeit:** 89/336/EWG Störemission und Störfestigkeit nach EN 61 326 Störemission Grenzwertklasse A und B  
**DGRL:** 97/23/EG Druckgeräterichtlinie (Modul H)

### Schutzart

verpolungs-, überspannungs- und kurzschlussfest

**mit Gerätestecker:** IP65

**mit Rundsteckverbinder:** IP67

**Einstellzeit:** ≤4 ms (innerhalb 10% bis 90% der Messspanne)

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer:** PUM50. 1. 1. 08G. R75. 0

**Miniatur-Druckmessumformer,  
OEM-Ausführung**

### Ausgangssignal:

1 = 4...20 mA, 2-Leiter  
2 = 0...10 V, 3-Leiter

### Elektrischer Anschluss:

1 = Gerätestecker  
2 = Rundsteckverbinder M12x1\*

### Prozessanschluss:

08G = G 1/4 B (Standard)  
08N = 1/4" NPT AG  
15G = G 1/2 B  
15N = 1/2" NPT AG

### Messbereiche:

R69 = 0...1 bar  
R70 = 0...1,6 bar  
R72 = 0...2,5 bar  
R73 = 0...4 bar  
R74 = 0...6 bar  
R75 = 0...10 bar  
R76 = 0...16 bar  
R78 = 0...25 bar  
R79 = 0...40 bar  
R80 = 0...60 bar  
R81 = 0...100 bar  
R82 = 0...160 bar  
R84 = 0...250 bar  
R86 = 0...400 bar  
R87 = 0...600 bar

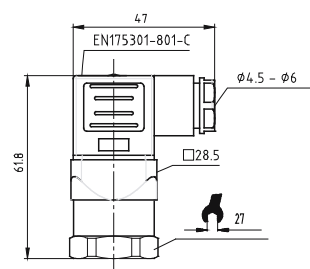
### Optionen:

0 = ohne  
9 = bitte im Klartext einfügen

\*) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

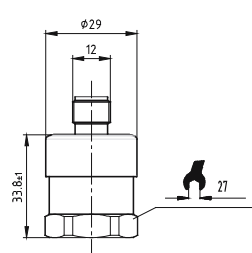
## Abmessungen:

PUM50.x.1...



G1/4

PUM50.x.2...



G1/2

