

# PUM50

## OEM

## Miniatur-Druckmessumformer

- **Genauigkeit:  $\pm 1\%$  vom Endwert**
- **medienberührte Teile aus Edelstahl**
- **Messbereiche: -50...0 mbar bis 0...1000 bar**
- **Ausgangssignal: 4...20 mA oder 0...10 V**
- **kompakte Bauweise**



### Beschreibung:

Der Miniatur-Druckmessumformer PUM50 eignet sich für die meisten allgemeinen industriellen Anwendungen. Er zeichnet sich besonders durch sein robustes und lang-zeitstabiles 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 Gewichts-sparenden 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:** -50...0 mbar bis 0...1000 bar

**Ausgangssignal:** 4...20 mA  
0...10 V

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

**Prozessanschluss:**  
**Standard:** G 1/4 A nach DIN EN ISO 1179-2  
**Optional:** G 1/2 A nach DIN EN ISO 1179-2  
1/4" NPT AG  
1/2" NPT AG

## Technische Daten:

**Sensorelement:**  
-50...0 mbar bis 0...6 bar: Piezoresistiv  
0...10 bis 0...1000 bar: Dünnschicht

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

	Temperaturbereich:	
	Standard	Erweitert
Medium:	0...80 °C	-30...100 °C
kompensiert:	0...80 °C	0... 80 °C
Umgebung:	0...80 °C	-30...100 °C
Lager:	-20...80 °C	-30...100 °C

**Werkstoffe:**  
medienberührte Teile: Edelstahl 1.4534 und 1.4404  
Gehäuse: Edelstahl 1.4404, 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 bis 30 VDC (Stromausgang)  
14 bis 30 VDC (Spannungsausgang)

**Schutzart:** verpolungs-, überspannungs- und kurzschlussfest

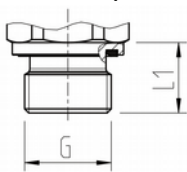
mit Winkelstecker: IP65

mit Rundsteckverbinder: IP67

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

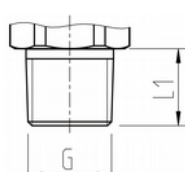
## Abmessungen:

### G-Gewinde (DIN 3852-E)



G	L1
G 1/4 A	14
G 1/2 A	17

### NPT-Gewinde



NPT	L1
1/4"	13
1/2"	19

## Typenschlüssel:

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

**Miniatur-Druckmessumformer, OEM**

**Ausgangssignal:**  
1 = 4...20 mA, 2-Leiter (Standard)  
2 = 0...10 V, 3-Leiter

**Elektrischer Anschluss:**  
1 = Winkelstecker DIN EN 175301-803A  
2 = Rundsteckverbinder M12x1\*

**Prozessanschluss:**  
08GA = G 1/4 A nach DIN EN ISO 1179-2 (Standard)  
08N = 1/4" NPT AG  
15GA = G 1/2 A nach DIN EN ISO 1179-2  
15N = 1/2" NPT AG

**Messbereiche relativ:**  
R02 = -50...0 mbar  
R04 = -25 ...+25 mbar  
R06 = -50...+50 mbar  
R08 = -50...+15 mbar  
R10 = -50...+20 mbar  
R62 = 0...50 mbar  
R63 = 0...100 mbar  
R64 = 0...160 mbar  
R65 = 0...250 mbar  
R66 = 0... 400 mbar

**absolut:**  
A69 = 0...1 bar  
A70 = 0...1,6 bar  
A72 = 0...2,5 bar  
A73 = 0...4 bar  
A74 = 0...6 bar  
A75 = 0...10 bar  
A76 = 0...16 bar

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  
R88 = 0...1000 bar

**Optionen:**  
0 = ohne  
T = Erweiterte Temperaturexecution bis 100 °C  
9 = bitte im Klartext angeben

## Zubehör:

\*) Steckverbinder **SM12**, siehe separates Datenblatt



## Abmessungen:

mit Rundstecker M12x1

mit Winkelstecker Form A

