



# PU-01N

## Druckmessumformer für OEM-Anwendungen



## Features

- / Kompakte Bauweise
- / Integrierter Verstärker
- / Günstiges Preis  
Leistungsverhältnis
- / Weitgehende Medienverträglichkeit

## Beschreibung:

Druckmessumformer der Baureihe PU-01N sind Spitzenprodukte unter den Drucksensoren, die sich aufgrund ihres attraktiven Preisniveaus besonders für OEM-Anwendungen eignen. Die Messung des anliegenden Druckes erfolgt beim PU-01N abhängig vom Druckbereich über eine piezoresistive oder eine Dünnschichtmesszelle. Das von dieser Zelle abgegebene druckabhängige Widerstandssignal wird über einen Verstärker in ein Strom- oder Spannungssignal umgewandelt. Wahlweise kann der Umformer mit einem Stromsignal 4...20 mA in Zweileitertechnik oder einem Spannungssignal 0...10 VDC in Dreileitertechnik geliefert werden. Andere Ausgangssignale sind auf Anfrage erhältlich.

## Anwendung:

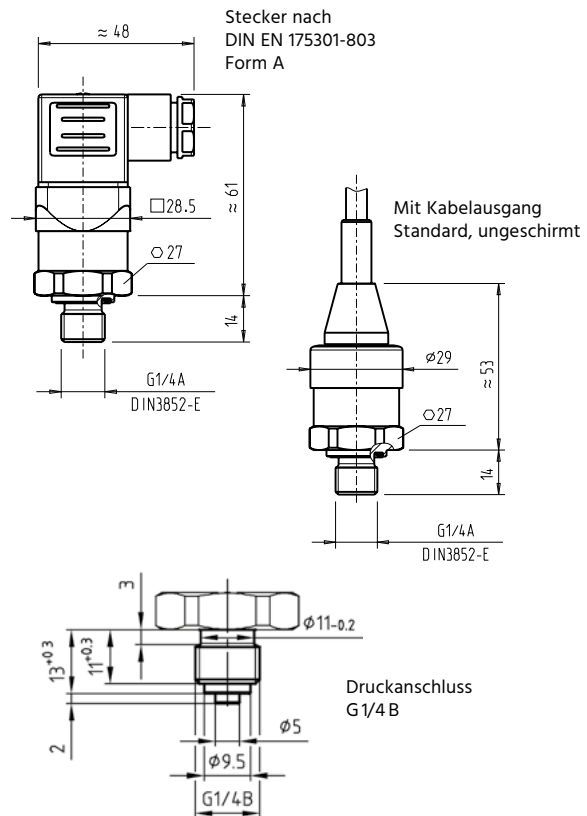
Die Druckmessumformer der Typenreihe PU-01N werden immer dann zur Messung des Druckes flüssiger oder gasförmiger Medien eingesetzt, wenn der Prozess keine ausgesprochen hohen Anforderungen an die absolute Genauigkeit stellt, sondern mit einer guten Reproduzierbarkeit auskommt. Alle druckmittelberührten Teile sind in Edelstahl ausgeführt, womit eine große Medienbandbreite abgedeckt wird. Bei besonders schwierigen Medien empfehlen wir die Montage des PU-01N an einen Druckmittler (gängige Typen auf Anfrage). Die hohe Überlastbarkeit der Geräte, ihre Unempfindlichkeit gegenüber Korrosion, mechanischen Schwingungen, mechanischem Schock und Temperatur, sowie ihre hohe Langzeitstabilität lassen es in der gesamten Industrie zum Einsatz kommen.



## Technische Daten:

<b>Prozessanschluss /</b>	G1/4" B Außengewinde
<b>Medienberührte Teile /</b>	Edelstahl 316L (ab 10 bar rel. Edelstahl 316L und 13-8PH)
<b>max. Druck /</b>	Überlastgrenze [bar] 2-facher Messbereichsendwert
<b>max. Medientemp. /</b>	-30...+100°C
<b>max. Umgebungstemp. /</b>	-30...+100°C
<b>max. Lagertemp. /</b>	-40...+100°C
<b>kompensierter Bereich /</b>	0...80°C
<b>Gehäuse /</b>	Edelstahl 316L
<b>Gewicht /</b>	ca. 0,08 kg
<b>Nichtlinearität /</b>	≤ 0,5% der Spanne nach IEC 61298-2
<b>Nichtwiederholbarkeit /</b>	≤ 0,2% der Spanne
<b>Einstellzeit /</b>	≤ 4 ms innerhalb 10...90% der Spanne
<b>Temperatureinfluss /</b>	≤ ±1% typ., ≤ ±2,5% max. im Bereich 0...+80°C

## Abmessungen in mm:

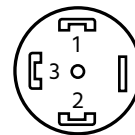


## Elektrische Daten:

<b>Ausgang /</b>	4...20 mA (2-Leiter) Stromausgang Bürde ≤ (U <sub>B</sub> -8V) / 0,02A
	DC 0...10V (3-Leiter) Spannungsausgang Bürde, max. Ausgangssignal / 1 mA
<b>Versorgungsspannung /</b>	8...30 VDC bei (2-Leiter) 14...30 VDC bei (3-Leiter)
<b>max. Stromaufnahme /</b>	Strom: 25 mA, Spannung: 8 mA
<b>CE-Konformität /</b>	2004/108/EWG Störemission und Störfestigkeit nach EN 61326 Störemmission Grenzwertklasse B 97/23/EG Druckgeräterichtlinie
<b>Schutzart /</b>	IP65 EN 60529/IEC 529
<b>Schutzart Elektr. /</b>	Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz. Kein Verpolungsschutz bei ratiometrischem Ausgangssignal.

## Anschlussbelegung:

### Winkelstecker DIN 175301-803 A /



	2-Leiter	3-Leiter
<b>U<sub>B</sub> (Versorgung +)</b>	1	1
<b>0V (Versorgung -)</b>	2	2
<b>S+ Analogausgang</b>	-	3

### Kabelausgang, ungeschirmt /



	2-Leiter	3-Leiter
<b>U<sub>B</sub> (Versorgung +)</b>	braun	braun
<b>0V (Versorgung -)</b>	blau	blau
<b>S+ Analogausgang</b>	-	schwarz



# Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>PU-01N.</b>	<b>2.</b>	<b>2.</b>	<b>1.</b>	<b>G</b>
<b>PU-01N Druckmessumformer</b>					
<b>Ausgangssignal /</b> 1 = 4...20 mA, 2-Leiter 2 = 0...10 VDC, 3-Leiter					
<b>Kalibrierung /</b> 1 = Relativdruck 2 = Absolutdruck (nur bis Messbereich H)					
<b>Elektrischer Anschluss /</b> 1 = Steckeranschluss 2 = mit festem Anschlusskabel (2m)					
<b>Messbereich /</b> A = 0...1 bar B = 0...1,6 bar C = 0...2,5 bar D = 0...4 bar E = 0...6 bar F = 0...10 bar G = 0...16 bar H = 0...25 bar I = 0...40 bar J = 0...60 bar K = 0...100 bar L = 0...160 bar M = 0...250 bar N = 0...400 bar O = 0...600 bar					

