



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.

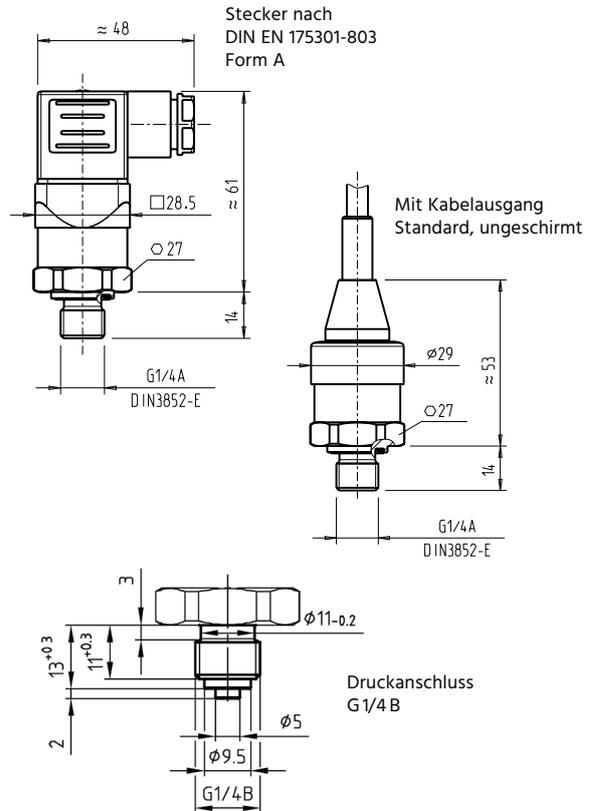


Technische Daten:

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

¹ Andere Dichtungen auf Anfrage
(FPM/FKM, EPDM, Kupfer, CrNi-Stahl)

Abmessungen in mm:

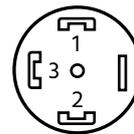


Elektrische Daten:

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

Anschlussbelegung:

Winkelstecker DIN 175301-803 A /



	2-Leiter	3-Leiter
U_B (Versorgung +)	1	1
0V (Versorgung -)	2	2
S+ Analogausgang	-	3

Kabelausgang, ungeschirmt /



	2-Leiter	3-Leiter
U_B (Versorgung +)	braun	braun
0V (Versorgung -)	blau	blau
S+ Analogausgang	-	schwarz



Typenschlüssel:

Bestellnummer	PU-01N.	2.	2.	1.	G
PU-01N Druckmessumformer					
Ausgangssignal / 1 = 4...20 mA, 2-Leiter 2 = 0...10 VDC, 3-Leiter					
Kalibrierung / 1 = Relativdruck 2 = Absolutdruck (nur bis Messbereich H)					
Elektrischer Anschluss / 1 = Steckeranschluss 2 = mit festem Anschlusskabel (2m)					
Messbereich / 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					

