

**Produktinformation**

**1 Druck-Converter  
 UNICON®-P-PA**



**PROFIBUS**

- Klartext unterstützte Programmierung
- Für trockene, nicht aggressive Gase
- Messbereiche programmierbar
- Profibus PA

**Merkmale**

Der Druck-Converter UNICON-P-PA für Profibus-PA eignet sich zur Messung von Relativ-, Absolut- und Differenzdruck. Er wird insbesondere in der Filter- und Reinraumtechnik eingesetzt. In Verbindung mit Stauscheiben, Staurohren usw. ist das Gerät auch für die Messung von Durchfluss (Volumenstrom) von trockenen, nicht aggressiven Gasen geeignet. Die Ausführung für feuchte Medien (kondensatfest; Messbereiche 30-60) ist nur für Relativdruckmessung ausgelegt. Innerhalb eines Gerätemessbereiches lässt sich der gewünschte Druckbereich programmieren. Es sind unidirektionale (z.B. 0..1 mbar) oder bidirektionale Druckbereiche (z.B. -1..+1 mbar) möglich.

**Technische Daten**

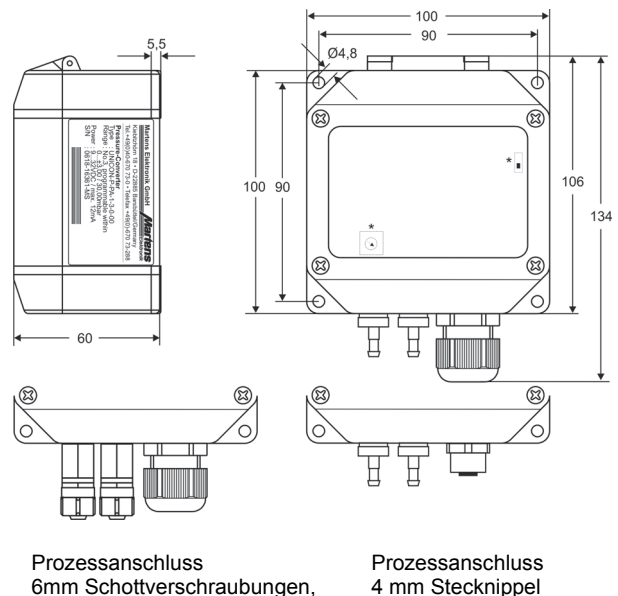
**Hilfsenergie** Profibus-PA gem. IEC 61158-2  
**Busspannung** : 9..32 V DC  
**Stromaufnahme** : max. 12 mA  
**Arbeitstemperatur** : 0..50 °C bzw. -15..+65 °C kondensatfeste Ausführung  
**Lagertemperatur** : -20..+80°C  
**CE-Konformität** : EN 61326-1:2013  
**Messeingang**  
**Prozessanschluss**  
**Standard Ausf.** : 2 Stecknippel für 4 mm Schlauchinnendurchmesser (Standard) oder 4 bzw. 6 mm Schottverschraubungen  
**Kondensatfeste Ausf.** : Schottverschraubung 4 bzw. 6 mm  
**Messprinzip** : Piezoelektrisch  
**Messrate** : 2 / s  
**Grundgenauigkeit bezogen auf den gewählten Gerätemessbereich, Tk und Nullpunktdrift**  
**Standard Ausf.** : ± 0,25 % ± 1 Digit  
**Kondensatfeste Ausf.** : ± 0,5 % ± 1 Digit  
**Display** : LCD-Punktmatrix, 3,8 mm Zeichenhöhe  
**Umfang** : 2 Zeilen je 16 Zeichen  
**Istwert** : -9999(9)..9999(9) Digit, abhängig von der programmierten Maßeinheit

**Gehäuse**  
**Material** : Feldgehäuse Polyamid  
 glasfaserverstärkt PA6-GF/GK 15/15,  
 Frontfolie Polyester  
**Abmessungen** : 100 x 100 x 60 mm (BxHxT)  
**Gewicht** : max. 360 g  
**Anschluss** : Schraubklemme mit Drahtschutz,  
 2,5 mm² flexibel, 4 mm² Draht  
 bzw. 4 pol. Stecker M12  
**Schutzart** : IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Messarten / Prozessmedien**

	Standard-Ausführung	Kondensatfeste Ausführung
<b>Messarten</b>	Druck relativ, absolut, Differenzdruck radizierend / linear	Druck relativ
<b>Prozessmaterial</b>	Silikon, Nylon, Keramik, Gold	Silikon, Polythermid, Polypropylen, Polyurethan
<b>Medienverträglichkeit</b>	Trockene nicht aggressive Gase	Wasser, Alkohol, alk. Reinigungsmittel, schwache Säuren, und viele entsprechende Gase
<b>Medienunverträglichkeit</b>	Alles andere	Viele Kohlenwasserstoffe (Öl, Benzin...), wenig verdünnte Säuren, entsprechende Lösungsmittel

**Abmessungen**

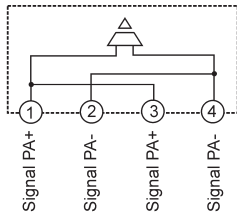


Die kondensatfeste Ausführung hat nur 1 Prozessanschluss

**Produktinformation**

**Anschlussbilder**

Klemmenanschluss intern



Gerätestecker M12



- 1: Signal PA+
- 2: n.c.
- 3: Signal PA-
- 4: n.c.

**Bestellschlüssel**

UNICON-P-PA -  1. -  2. -  3. -  4.

1. Gerätemessbereich [mbar] (max. statischer Überdruck)		
<b>Standardausführung</b>		
1	±3 rel.	(200)
2	±10 rel.	(200)
3	±30 rel.	(300)
4	±100 rel.	(600)
5	±300 rel.	(1000)
6	±1000 rel.	(3000)
9	+2000 abs.	(4000)
<b>Ausführung für feuchte Medien (kondensatfest)</b>		
30	±50 rel.	(1400)
40	±100 rel.	(1400)
50	±300 rel.	(1400)
60	-700..1000 rel.	(3000)
<b>2. Elektrischer Anschluss</b>		
1	4 Schraubklemmen im Gerät, Leitungsführung über eine M20 Kabelverschraubung	
2	4-poliger M12-Gerätestecker	
<b>3. Prozessanschluss</b>		
0	4 mm Stecknippel (nur Standardausführung)	
2	4 mm Schottverschraubungen	
3	6 mm Schottverschraubungen	
<b>4. Optionen</b>		
00	ohne Option	
11*	höherer Berstdruck 3000 mbar bei Gerätemessbereich 1-4	

\* nicht für kondensatfeste Ausführung