

**Produktinformation**

**Druck-Converter  
 UNICON-P**



- Klartext unterstützte Programmierung
- Für trockene, nicht aggressive Gase
- Messbereiche programmierbar
- Ausgang 4..20 mA, 2-Leitertechnik

**Merkmale**

Der Druck-Converter UNICON-P 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 des Durchflusses (Volumenstrom) von trockenen, nicht aggressiven Gasen geeignet. Die Ausführung für feuchte Medien (kondensatfest; Messbereiche 30-60) ist nur für reine 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. Der Analogausgang ist dem programmierten Messbereich zugeordnet.

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**  
 Hilfsspannung : 7,5..30 VDC, 2-Leitertechnik 4..20 mA, 16..30 VDC, 3-Leitertechnik 0..10 VDC  
 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. : 1 Schottverschraubung 4 bzw. 6 mm  
 Messmedium : siehe Tabelle Messarten / Prozessmedien  
 Messprinzip : Piezoelektrisch  
 Messrate : 2 / s  
 Ausgleichszeit  $t_{90}$  : mittels Eingangsfilter  
 Standard Ausf. : low 300 ms med 7000 ms high 41000 ms  
 Kondensatfeste Ausf. : 2000 ms 7000 ms 41000 ms  
*Grundgenauigkeit bezogen auf den gewählten Gerätemessbereich,  $T_k$  und Nullpunktdrift*  
 Standard Ausf. :  $\pm 0,25\% \pm 1$  Digit  
 Kondensatfeste Ausf. :  $\pm 0,5\% \pm 1$  Digit  
**Ausgang**  
 Strom : 4..20 mA, ext. Bürde;  
 Spannung :  $RA [\Omega] \leq (U_B - 7,5 V) \div 0,02 A$   
 Spannung : 0..10 V,

Last < 3 mA, wenn Hilfsspg. > 16 V;  
 Last < 10 mA, wenn Hilfsspg. > 20 V

**Alarmausgänge**

Transistor : 7,5..30 VDC, max. 60 mA, kurzschlussfest  
 Spannungsabfall : < 3 V (bei maximaler Last)  
**Display** : LCD Punkt-Matrix, 2 Zeilen je 16 Zeichen  
**Messrate** : Parameter Eingangsfilter low = 8 / s; med und high = 2 / s;

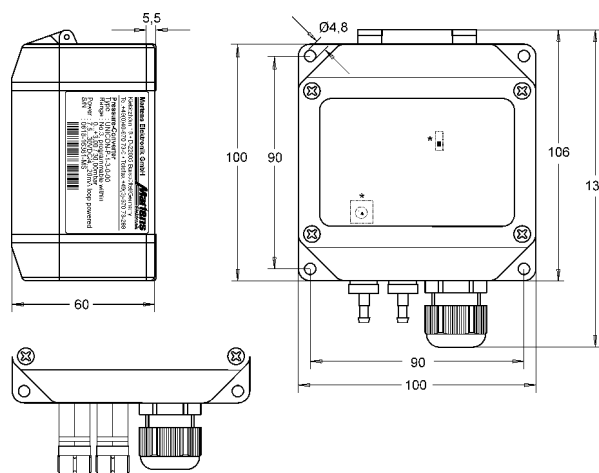
**Gehäuse**

: Feldgehäuse  
**Material** : Gehäuse 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 mm<sup>2</sup> flexibel, 4 mm<sup>2</sup> Draht  
**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>Medien-verträglichkeit</b>	Trockene nicht aggressive Gase	Wasser, Alkohol, alkalische Reinigungsmittel, schwache Säuren, und viele entsprechende Gase
<b>Medien-unverträglichkeit</b>	Alles andere	Viele Kohlenwasserstoffe (Öl, Benzin...), wenig verdünnte Säuren, entsprechende Lösungsmittel

**Abmessungen**

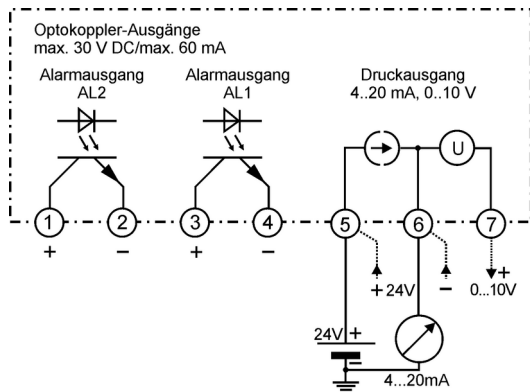


Prozessanschluss 6mm Schottverschraubungen      Prozessanschluss 4 mm Stecknippel

Die kondensatfeste Ausführung hat nur 1 Prozessanschluss mit 4 oder 6 mm Schottverschraubung.

**Produktinformation**

**Anschlussbild**



**Hinweis:**  
 Über die Klemmen 5 und 6 erfolgt die Versorgung des Converters.  
 Bei Verwendung als Anzeigergerät werden die Klemmen direkt mit der Hilfsspannung verbunden.

**Bestellschlüssel**

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

1. Ausführung	
1	Ausgang 4..20 mA, 2-Leitertechnik 7,5..30 V DC
2	wie 1, jedoch zusätzlicher Ausgang 0..10 V, 3-Leitertechnik 16..30 V DC
2. Gerätemessbereich [mbar] (max. statischer Überdruck)	
Standardausführung	
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)
Ausführung für feuchte Medien (kondensatfest)	
30	±50 rel. (1400)
40	±100 rel. (1400)
50	±300 rel. (1400)
60	-700..1000 rel. (3000)
3. Prozessanschluss	
0	4 mm Stecknippel (nur Standardausführung)
2	4 mm Schottverschraubungen
3	6 mm Schottverschraubungen
4. Optionen	
00	Ohne Option
06*	Anzeigeumrechnung
11*	höherer Berstdruck (max. 3 bar) nur MB 3

\* nicht für kondensatfeste Ausführung