Senseca Germany GmbH
Tenter Weg 2-8 | 42897 Remscheid | GERMANY
Phone +49 2191 9672-0 | info(at)senseca.com

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

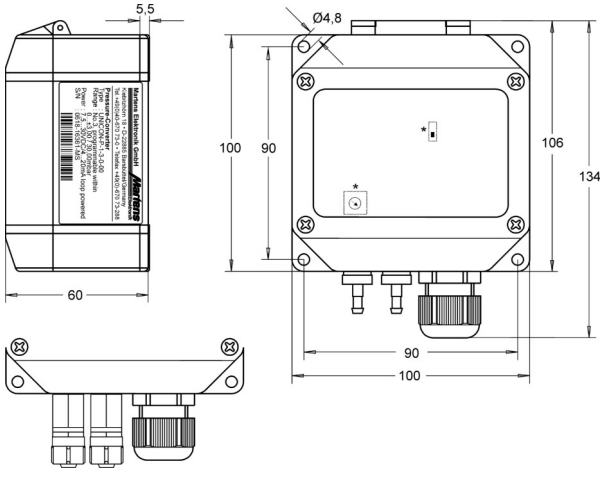
	low	med	high
Standard Ausf. :	300 ms	7000 ms	41000 ms
Kondensatfeste Ausf. :	2000 ms	7000 ms	41000 ms

Grundgenauigkeit bezogen auf den gewählten Gerätemessbereich, Tk und Nullpunktdrift
Standard Ausf. : ± 0,25 % ± 1 Digit
Kondensatfeste Ausf. : ± 0,5 % ± 1 Digit
Ausgang
Strom : 4..20 mA, ext. Bürde;
RA [Ω] ≤ (U_B-7,5 V)÷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 mm² flexibel, 4 mm² Draht
Schutzart : IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Messarten / Prozessmedien

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

Abmessungen



Prozessanschluss
6mm Schottverschraubungen

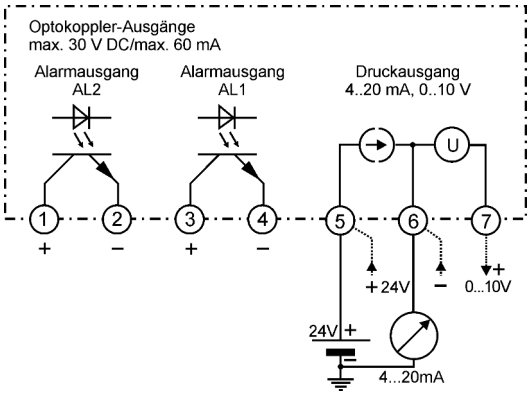
Prozessanschluss
4 mm Stecknippel

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

Senseca Germany GmbH
Tenter Weg 2-8 | 42897 Remscheid | GERMANY
Phone +49 2191 9672-0 | info(at)senseca.com

Produktinformation

Anschlussbild



Hinweis:
Über die Klemmen 5 und 6 erfolgt die Versorgung des Converters. Bei Verwendung als Anzeigegerät 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