

Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken
verschiedener Medien



Anwendung

Druckmessumformer zur Überwachung von Über- und Unterdruck, für flüssige und gasförmige, sowie aggressive Medien. Die Druckmessung erfolgt relativ zum atmosphärischen Druck.

Zulässige Umgebungsbedingungen

Lager- und Betriebstemperatur -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
Medientemperatur 0 bis 85°C
Feuchte max. 95% rH., nicht kondensierend

Membranwerkstoff

NBR, Silikon, FKM, EPDM

Messbereich

Siehe Bestellmatrix
Weitere Messbereiche auf Anfrage

Maximaler Betriebsdruck

Abhängig vom Druckbereich, siehe Bestellmatrix

Linearität

Abhängig vom Druckbereich, siehe Bestellmatrix

Ansprechzeit

500 ms

Versorgungsspannung

10 ... 30 VDC	2-Leiter
18 ... 30 VDC	3-Leiter

Stromaufnahme

≤ 21 mA	2-Leiter
≤ 50 mA	3-Leiter

Ausgangssignal

4 - 20 mA	2-Leiter
0 - 10 VDC	3-Leiter

Bürde

Max. 500 Ω bei 24 VDC	2-Leiter
Min. 1 k Ω	3-Leiter

Elektrischer Anschluss

M12 Stecker, 4-polig, A-kodiert

Schutzart

IP65 nach EN 60529

Konformität

RoHS-Richtlinie, EMV-Richtlinie

Genauigkeitsangaben

Nach EN60770, Bezugstemperatur 23°C

Einbaulage

Beliebig

Gewicht

Ca. 100 g

Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken verschiedener Medien

Baureihe	Druckbereich	Max. Betriebsüberdruck	Max. Betriebsunterdruck	Genauigkeit FS
981.01	+/- 100 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 2 %
981.02	+/- 50 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 2 %
981.03	0 - 25 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 3 %
981.04	0 - 50 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 2 %
981.05	0 - 100 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 1 %
981.06	0 - 150 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 1 %
981.07	0 - 300 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 1 %
981.08	0 - 600 mbar	900 mbar	-1 bar	≤ 1 %

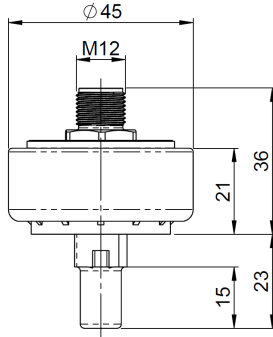
				Druckbereich	-----	-----	Membran	Druckanschluss	Ausgangssignal	Anzeige	Elektr. Anschluss			
Bestellmatrix				981.0			X	0	0	X	X	X	0	X
Druckbereich	+/- 100 mbar			1	0	0								
	+/- 50 mbar			2	0	0								
	0 - 25 mbar			3	0	0								
	0 - 50 mbar			4	0	0								
	0 - 100 mbar			5	0	0								
	0 - 150 mbar			6	0	0								
	0 - 300 mbar			7	0	0								
	0 - 600 mbar			8	0	0								
Membran-Material	NBR						1							
	EPDM						2							
	Silikon						3							
	FKM / FPM						4							
Druckanschluss	PA6	Schlauchstutzen	5,0 mm					W						
	PA6	Schlauchstutzen	6,0 mm					A						
	PA6	Schlauchstutzen	6,5 mm					B						
	PA6	Schlauchstutzen	10 mm					C						
	PA6	Gewinde	G 1/8					D						
	PA6	Gewinde	M10x1					E						
	PPS	Schlauchstutzen	6,5 mm					F						
	PPS	Schlauchstutzen	10 mm					G						
	PVDF	Gewinde	G 1/8					J						
	PVDF	Gewinde	M10x1					H						
	Messing	Gewinde	G 1/2					S						
	Messing	Gewinde	G 1/4					L						
	Messing (vernickelt)	Gewinde	G 1/4					V						
	Messing	Gewinde	G 1/8					M						
	Messing	Gewinde	G 3/8					O						
	Messing	Gewinde	M10x1					N						
	V2A	Gewinde	M10x1					P						
	V2A	Gewinde	G 1/8					Q						
V2A	Gewinde	G 1/4					R							
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter, linear								2					
	0 ... 10 V, 3-Leiter, linear								7					
Anzeige	ohne									0				
Elektr. Anschluss	M12 Stecker, 4-polig, A-kodiert											8		

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidfluorid, PPS = Polyphenylensulfid, Messing = CW617N, V2A = Edelstahl

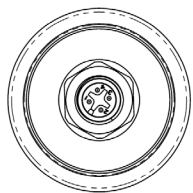
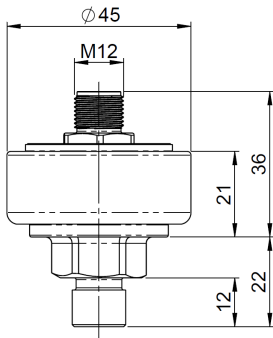
Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken verschiedener Medien

981 mit Schlauchstutzen

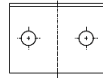
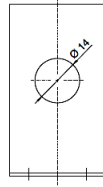


981 mit Gewindestutzen

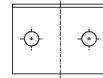
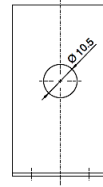


Befestigungswinkel

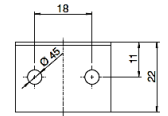
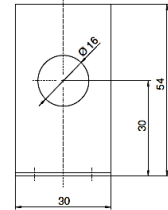
6403



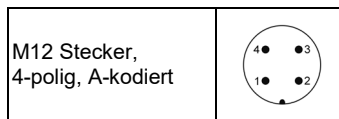
6404



6405



Steckerbelegung



2-Leiter

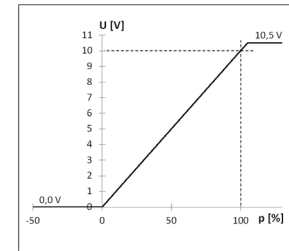
1	Versorgungsspannung (10...30 VDC)
2	Nicht belegt
3	Ausgangssignal (4...20 mA)
4	Nicht belegt

3-Leiter

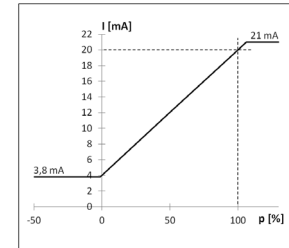
1	Versorgungsspannung (18...30 VDC)
2	Ausgangssignal (0...10 V)
3	Masse (GND)
4	Nicht belegt

Analogausgangssignal

0 – 10 V



4 – 20 mA



Zubehör

Befestigungswinkel L-Form für Druckanschluss G1/4	6403
Befestigungswinkel L-Form für Druckanschluss G1/8 und M10x1	6404
Befestigungswinkel L-Form für Druckanschlüsse mit Schlauchstutzen	6405
Klemmfeder zur Montage von Druckanschlüsse mit Schlauchstutzen	6333
Anschlusskabel 2 Meter mit M12-Buchse, gerade, 4-polig, offenes Ende	9976

Artikel-Nr.



Beck Sensortechnik GmbH
 Ferdinand-Steinbeis-Str. 4
 Postfach 1131
 71144 Steinbronn
 Telefon: +49 (7157) 5287-0
 Telefax: +49 (7157) 5287-83
 E-Mail: sales@beck-sensors.com
<http://www.beck-sensors.com>