

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.	Max.	Genauigkeit FS
		Betriebsüberdruck	Betriebsunterdruck	
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 %

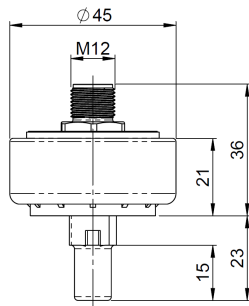
				Druckbereich	-----	-----	Membran	Druckanschluss	Ausgangssignal	Anzeige	Elektr. Anschluss	
Bestellmatrix				981.0			X	0	0	X	X	X
Druckbereich		+/- 100 mbar		1	0	0						
		+/- 50 mbar		2	0	0						
		0 - 25 mbar		3	0	0						
		0 - 50 mbar		4	0	0						
		0 - 100 mbar		5	0	0						
		0 - 150 mbar		6	0	0						
		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 = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylsulfid, Messing = CW617N, V2A = Edelstahl

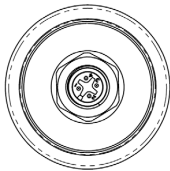
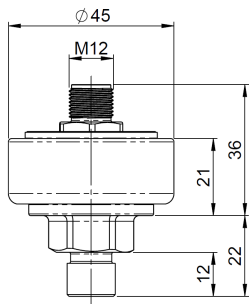
Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken verschiedener Medien

981 mit Schlauchstutzen

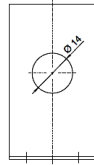


981 mit Gewindestutzen

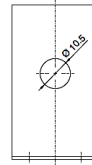


Befestigungswinkel

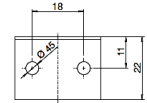
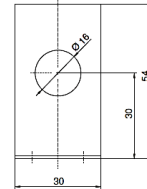
6403



6404

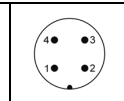


6405



Steckerbelegung

M12 Stecker,
4-polig, A-kodiert



2-Leiter

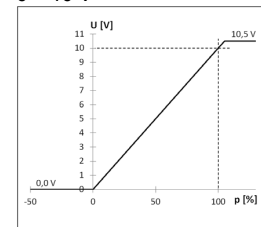
1	Versorgungsspannung (10...30 VDC)
2	Nicht belegt
3	Ausgangssignal (4...20 mA)
4	Nicht belegt

3-Leiter

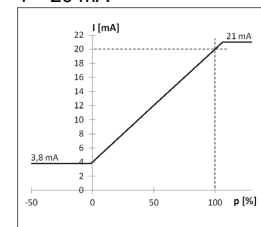
1	Versorgungsspannung (18...30 VDC)
2	Ausgangssignal (0...10 V)
3	Masse (GND)
4	Nicht belegt

Analogausgangssignal

0 – 10 V



4 – 20 mA



Zubehör

	Artikel-Nr.
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

Copyright© 2022 Beck Sensortechnik GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

981_data_german 7100-4



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>

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!



sensorsandpower.angst-pfister.com
