



Drucksensor 981

Analoger Drucksensor (Druckmessumformer) zur Überwachung von Über- und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).



D-DE-981-20220214

- Einsetzbar als hydrostatischer Niveaumesswertgeber
- Für niedrige Druckbereiche
- Für Flüssigkeiten und Gase



Drucksensor 981

Analoger Drucksensor (Druckmessumformer) zur Überwachung von Über- und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).

Anwendung

Analoger Druckmessumformer zur Überwachung von Über-, und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).

Typische Anwendung: Füllstandüberwachung

Zulässige Umgebungsbedingungen

Lager- und Betriebstemperatur: -20 bis +85°C
Medientemperatur: 0 bis +85°C in Abhängigkeit vom Material des Druckanschlusses und der Membran.

Feuchte max.: 95% rH., nicht kondensierend

Membranwerkstoff

Abhängig vom Medium: NBR, Silikon, FKM (Viton®), EPDM. Andere auf Anfrage.

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. 10 kΩ 3-Leiter

Elektrischer Anschluss

M12, 4-polig, A-kodiert

Schutzart

IP65 nach EN 60529

Konformität

RoHS-Richtlinie, EMV-Richtlinie

Genauigkeitsangabe

Nach EN60770, Bezugsstemperatur 23°C

Einbaulage

Beliebig

Gewicht

Ca. 100 g



Drucksensor 981

Analoger Drucksensor (Druckmessumformer) zur Überwachung von Über- und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).

Druckanschlüsse						
Schlauchstutzen			Gewindestutzen			
5,0 mm	6,5 mm	10,0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF, MS, V ₂ A	PA, PVDF, MS, V ₂ A	MS, V ₂ A	MS

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylensulfid, MS = Messing, V₂A = Edelstahl

Auf Anfrage kann der Druckanschluss auch in anderen Größen sowie aus Messing vernickelt und aus anderen Kunststoffen geliefert werden.

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont Dow Elastomers. Genauigkeitsangaben nach EN 60770, Bezugstemperatur: 23°C

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 %

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

D-DE-981-20220214



Drucksensor 981

Analoger Drucksensor (Druckmessumformer) zur Überwachung von Über- und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).

Bestellmatrix				Druckbereich	Membran	Druckanschluss	Ausgangssignal	Anzeige	Elektr. Anschluss	
				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	10,0 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 = Polyphenylensulfid, Messing = CW617N, V2A = Edelstahl

D-DE-981-20220214



Drucksensor 981

Analoger Drucksensor (Druckmessumformer) zur Überwachung von Über- und Unterdruck bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien. Die Druckmessung erfolgt in Differenz zum atmosphärischen Druck (Relativdruck).

981 mit Schlauchstutzen

Befestigungswinkel

6403

6404

6405

981 mit Gewindestutzen

Anschlussbelegung

Rundsteckverbinder M12, 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

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.