

Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken
verschiedener Medien



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).

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$.
Mediumtemperatur bis 85°C in Abhängigkeit vom Material des Druckanschlusses und der Membran.

Membranwerkstoff

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

Messbereich

Kundenspezifisch im Bereich:
 $0 \div 150 \text{ mbar}$ 981.1
 $-100 \div 0 \text{ mbar}$ 981.2

Zwischen -100 mbar \div $+150 \text{ mbar}$ kann werkseitig ein kundenspezifischer Druckbereich von 100 mbar eingestellt werden.

Maximaler Betriebsdruck

$0 \div 500 \text{ mbar}$ 981.1
 $-1000 \div 400 \text{ mbar}$ 981.2

Linearität

$m \pm 1\%$ 981.1
 $m \pm 2\%$ 981.2

Ansprechzeit

500 ms

Gewicht

Ca. 100 g

Ausgangssignal

$4 - 20 \text{ mA}$ 2-Leiter
 $0 - 10 \text{ VDC}$ 3-Leiter

Versorgungsspannung

$10 \div 30 \text{ VDC}$ $4 \div 20 \text{ mA}$
 $18 \div 30 \text{ VDC}$ $0 \div 10 \text{ V}$

Bürde

Max. $500 \div$ bei 24 VDC $4 \div 20 \text{ mA}$
 Min. $10 \text{ k}\Omega$ $0 \div 10 \text{ V}$

Stromaufnahme

$m21 \text{ mA}$

Elektrischer Anschluss

M12 Flanschstecker 4-polig

Schutzart

IP54 nach EN 60529

Konformität

RoHS-Richtlinie; EMV-Richtlinie

Einbaulage

Beliebig

Zubehör

Diverse Befestigungswinkel

Druckanschlüsse

| Schlauchstutzen | | | Gewindestutzen | | | |
|-----------------|---------|---------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------|
| 5,0 mm | 6,5 mm | 10,0 mm | M10 x1 | 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

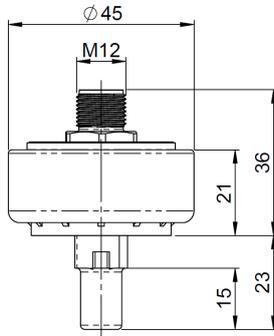
Auf Anfrage kann der Druckanschluss auch in anderen Grössen sowie aus Messing vernickelt und aus anderen Kunststoffen geliefert werden.

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

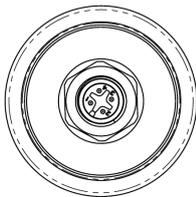
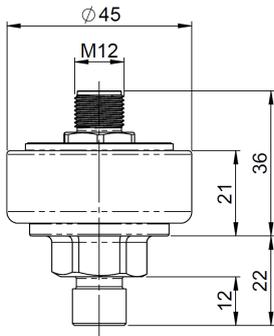
Druckmessumformer 981

zur Messung von niedrigen Drücken verschiedener Medien

981 mit Schlauchstutzen

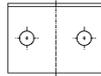
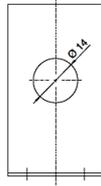


981 mit Gewindestutzen

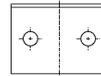
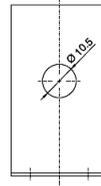


Befestigungswinkel

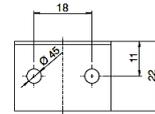
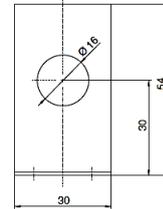
6403



6404

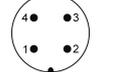


6405



Anschlussbelegung

Rundsteckverbinder M12, 4-polig



3-Leiter

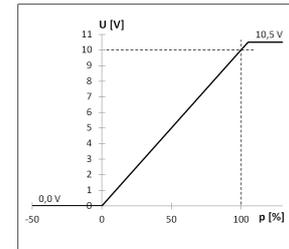
| | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Ausgangssignal (0 ÷ 10 V) |
| 3 | Masse (GND) |
| 4 | Nicht belegt |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VDC) |

2-Leiter

| | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Nicht belegt |
| 3 | Ausgangssignal (4 ÷ 20 mA) |
| 4 | Nicht belegt |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VDC) |

Analogausgangssignal

0 ÷ 10 V



4 ÷ 20 mA

