

Hauptmerkmale:

- Für Überdruck
- Integrierte Membran
- Genauigkeit 0,5% und 0,25% (optional)
- Signalausgang 4 - 20mA (Standard), optional 0 - 5V DC oder 0 - 10V DC
- Drücke von -1 bis 1000bar
- Für Medientemperaturen bis 125°C
- Korrosionsbeständige Edelstahlausführung
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Für dynamische oder statische Messungen
- Hohe Reproduzierbarkeit



Anwendung:

- Prozessüberwachung
- Verfahrenstechnik
- Anlagenbau
- Entwicklung und Labor

Beschreibung:

Unsere Drucksensoren überzeugen durch Ihre Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit und mechanische Belastbarkeit. Durch diese Eigenschaften sind sie für den Einsatz in allen Druckmessaufgaben geeignet. Die frontbündig angeordnete Druckmembran vermeidet die Bildung von Räumen, in denen das zu überwachende Medium auskristallisieren kann oder in denen sich Rückstände bilden können. Damit kann eine störungsfreie Messung und eine hygienische Reinigung des Sensors gewährleistet werden.

Die nach EN abgestuften Messbereiche erstrecken sich von -1bar bis 1000bar. Das Gehäuse und die medienberührenden Teile sind aus Edelstahl und damit gegen die meisten Medien resistent. Dank einer integrierten Kühlstrecke können die Sensoren in Medientemperaturen bis 125°C eingesetzt werden.

Bei erschwerten Messaufgaben (zum Beispiel hydrostatische Säulen) erlauben zwei Potentiometer den Nullpunkt und die Spanne abzustimmen.

Technische Daten:

| | |
|----------------------------|--|
| Messbereich: | 0 - 0,1bar, 0 - 16bar, 0 - 25bar und 0 - 1000bar |
| Prozessanschluss: | G $\frac{1}{2}$ " |
| Ausgangssignal: | 4 - 20mA (2-Leiter, Standard) oder 0 - 5V DC (3-Leiter) oder 0 - 10V DC (3-Leiter) |
| Messelement: | piezoresistiv |
| Reproduzierbarkeit: | $\leq \pm 0,05\%$ des Skalenendwerts |

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

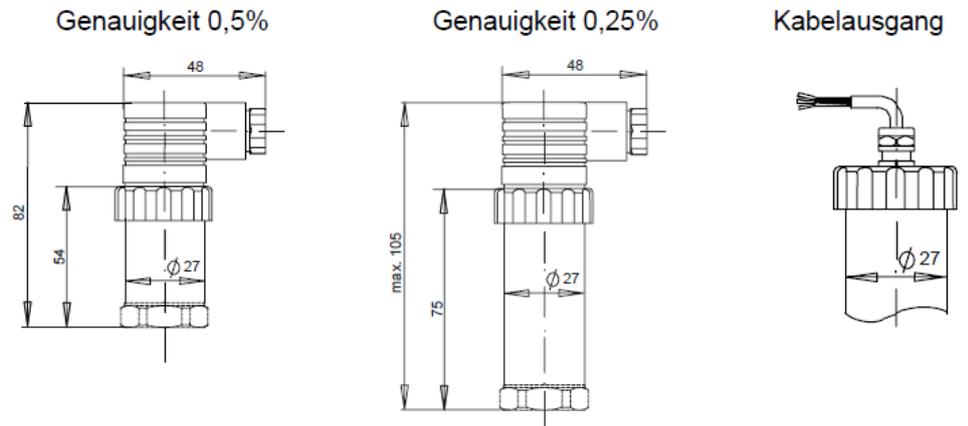
Technische Daten (Fortsetzung):

| | |
|--|--|
| Genauigkeit: | 0,5% des Skalenendwerts (Standard) oder 0,25% des Skalenendwerts |
| Stabilität (pro Jahr): | $\leq \pm 0,2\%$ des Skalenendwerts |
| Überlastgrenze: | $\leq 16\text{bar} \times 3,5$; $\leq 600\text{bar} \times 2$, $> 600\text{bar} \times 1,5$ |
| Gehäuse: | Edelstahl (316L) |
| Versorgungsspannung: | 10 - 30V DC |
| Stromaufnahme: | 4 - 20mA: Signalstrom Spannungsausgang: 8mA |
| Bürde: | $\leq (UB-12V)/0,02A$ bei 4 - 20mA-Ausgang $> 5k\Omega$ bei 0 - 5V DC-Ausgang $> 10k\Omega$ bei 0 - 10V DC-Ausgang |
| Temperaturkompensationsbereich: | 0 - 80°C |
| Temperatureinfluss: | Nullpunkt $\pm 0,2\%/10K$ Messbereich $\pm 0,2\%/10K$ |
| Einstellbarkeit: | Nullpunkt und Skalenendwert bis $\pm 10\%$ |
| Ansprechzeit: | $\leq 1\text{ms}$ (innerhalb 10% - 90% des Skalenendwerts) |
| Schutzart: | IP65 |
| elektrische Schutzarten: | Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz |
| Temperaturbereiche: | Lagerung -40...100°C Medium -30...100°C Medium -20...80°C Medium -20...125°C (optional) |

CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

Abmessungen:



Messbereiche:

| | |
|--------------|-----|
| -0,1...0 | bar |
| -0,16...0 | bar |
| -0,25...0 | bar |
| -0,4...0 | bar |
| -0,6...0 | bar |
| -1...0 | bar |
| -1...0...1,5 | bar |
| -1...0...5 | bar |
| 0...0,1 | bar |
| 0...0,16 | bar |
| 0...0,25 | bar |
| 0...0,4 | bar |
| 0...0,6 | bar |
| 0...1 | bar |
| 0...1,6 | bar |
| 0...2,5 | bar |
| 0...4 | bar |
| 0...6 | bar |
| 0...10 | bar |
| 0...16 | bar |
| 0...25 | bar |
| 0...40 | bar |
| 0...60 | bar |
| 0...100 | bar |
| 0...160 | bar |
| 0...250 | bar |
| 0...315 | bar |
| 0...400 | bar |
| 0...600 | bar |
| 0...1000 | bar |

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor