

Hauptmerkmale:

- Für Überdruck
- Frontbündige Membran
- Genauigkeit 0,5% und 0,25% (optional)
- Signalausgang 4 - 20mA (Standard), optional 0 - 5V DC oder 0 - 10V DC
- Differenzdruck -1 bis 600bar
- Für Medientemperaturen bis 150°C
- Korrosionsbeständige Edelstahlausführung
- 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 600bar. 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 150°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 - 600bar
Prozessanschluss:	G1" ($\leq 1,6\text{bar}$) oder G $\frac{1}{2}$ " ($\geq 2,5\text{bar}$)
Ausgangssignal:	4 - 20mA (2-Leiter, Standard) oder 0 - 5V DC (3-Leiter) oder 0 - 10V DC (3-Leiter)
Messelement:	piezoresistiv, dünne Membran
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 Messbereichsendwerts (Standard) oder 0,25% des Messbereichsendwerts
Stabilität (pro Jahr):	≤ ±0,2% des Messbereichsendwerts
Überlastgrenze:	≤ 16bar x 3,5; ≤ 600bar x 2
Gehäuse:	Edelstahl (316L)
Versorgungsspannung:	10 - 30V DC (bei 4 - 20mA-Signal) 14 - 30V DC (bei 0 - 10V-Signal)
Stromaufnahme:	4 - 20mA: Signalstrom Spannungsausgang: 8mA
Bürde:	≤ (UB-12V)/0,02A bei 4 - 20mA-Ausgang > 5kΩ bei 0 - 5V DC-Ausgang > 10kΩ bei 0 - 10V DC-Ausgang
Temperaturkompensationsbereich:	0 - 80°C
Temperatureinfluss:	Nullpunkt ±0,2%/10K Messbereich ±0,2%/10K
Einstellbarkeit:	Nullpunkt und Messbereichsendwert bis ±10%
Ansprechzeit:	≤ 1ms (innerhalb 10% - 90% des Messbereichsendwerts)
Schutzart:	IP65
elektrische Schutzarten:	Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz
Temperaturbereiche:	Lagerung -40...100°C Medium -30...100°C Medium -20...80°C Medium -20...150°C (optional)

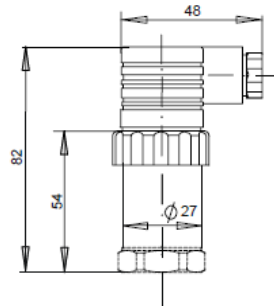
CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

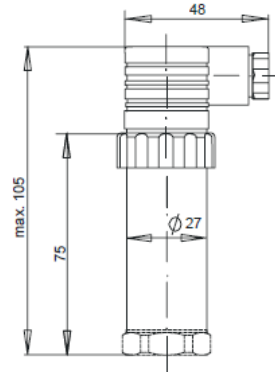
Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

Abmessungen:

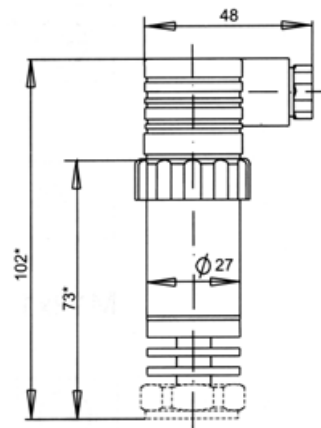
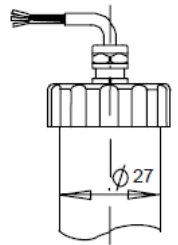
Genauigkeit 0,5%



Genauigkeit 0,25%



Kabelausgang



Verlängerte Version mit Kühlstrecke

Messbereiche:

	-0,25...0	bar		0...2,5	bar	
	-0,4...0	bar		0...4	bar	
	-0,6...0	bar		0...6	bar	
	-1...0	bar		0...10	bar	
	-1...0	1,5	bar	0...16	bar	
	-1...0	5	bar	0...25	bar	
G1"	0...0,1	bar		G½"	0...40	bar
	0...0,16	bar			0...60	bar
	0...0,25	bar			0...100	bar
	0...0,4	bar			0...160	bar
	0...0,6	bar			0...250	bar
	0...1	bar			0...400	bar
	0...1,6	bar			0...600	bar