



Leistungsmerkmale

- Direkt in die Rohrleitung integriert
- Hervorragendes Reinigungsverhalten
- Messbereiche bis 250 bar
- Medienberührte Teile 1.4435 / 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)
- Einfache und schnelle Installation

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas
- Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie

Technische Daten

Diese Rohrdruckmittler werden verwendet, um Druckmessgeräte vor hohen Temperaturen, aggressiven oder korrosiven Medien zu schützen. Durch die Integration als Teil der Rohrleitung eignen sich diese Rohrdruckmittler insbesondere für Flüssigkeiten mit hoher Viskosität oder einer Tendenz zur Kristallisation.

Druckmittler können an mechanische Druckmessgeräte, Druckschalter oder elektronische Druckmessumformer montiert werden. Die Montage erfolgt direkt oder über eine flexible Fernleitung. Die Druckübertragungsflüssigkeit muss so gewählt werden, dass sie kompatibel zur jeweiligen Anwendung ist.

Prozessanschluss	Gewindeanschluss für Rohrverschraubungen nach DIN 2353, Typ L
Messbereiche	0 ... 1 bar bis 0 ... 250 bar (siehe Tabelle unten)
Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4571 (316Ti)
Membran	Edelstahl 1.4435 oder 1.4404 (AISI 316L) oder 1.4571 (316Ti)
Medientemperatur	-20 ... 225 °C (abhängig von der Füllflüssigkeit)
Füllflüssigkeiten	LRS1: Vaseline (-15 ... +150 °C) Andere Übertragungsflüssigkeiten auf Anfrage

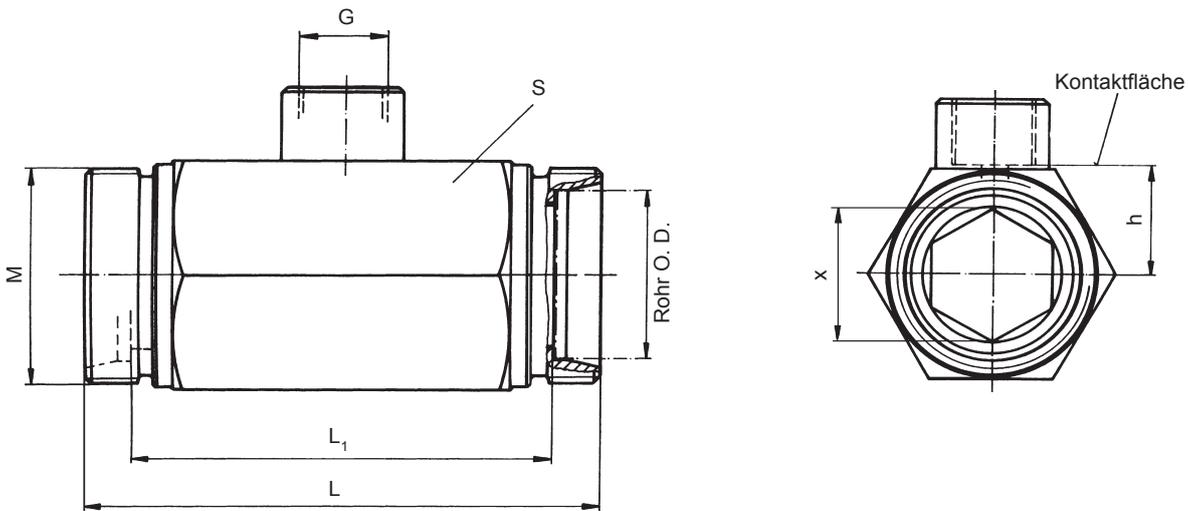
Bestellcode / Mindestdruckbereiche

Code	Rohr	Manometer ⁽¹⁾		Transmitter ⁽²⁾	P max.
		NG 50 / 63 mm	NG 100 / 150 / 160 mm		
1683	12 x 1.5	0 ... 6 bar	0 ... 16 bar	0 ... 1 bar	250 bar
1685	18 x 1.5	0 ... 4 bar	0 ... 10 bar	0 ... 1 bar	160 bar
1686	22 x 2	0 ... 2.5 bar	0 ... 6 bar	0 ... 1 bar	160 bar
1687	28 x 2	0 ... 1.6 bar	0 ... 4 bar	0 ... 1 bar	100 bar
1688	35 x 2	0 ... 1.6 bar	0 ... 4 bar	0 ... 1 bar	100 bar
1689	42 x 3	0 ... 1.6 bar	0 ... 4 bar	0 ... 1 bar	100 bar

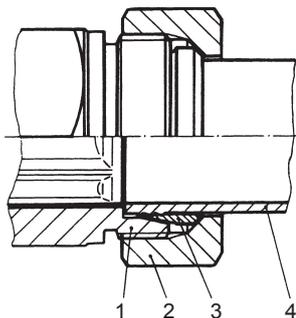
⁽¹⁾ und entsprechende Druckbereiche für positiven und negativen Überdruck

⁽²⁾ Kleinere Druckbereiche auf Anfrage

Abmessungen



Anschlussbeispiel



- 1 Druckmittlerkörper
- 2 Überwurfmutter Form A nach DIN 3870
- 3 Schneidring nach DIN 3861
- 4 Rohr

Abmessungen

Rohr	M	L	L ₁	G	S	h	x	Gewicht kg	Innenform
12 x 1.5	M18 x 1.5	150	136	G ¼	27	13.5	10	0.7	4-seitig
18 x 1.5	M26 x 1.5	135	120	G ¼	27	13.5	15.5	0.5	4-seitig
22 x 2	M30 x 2	130	115	G ½	32	16	19	0.8	4-seitig
28 x 2	M36 x 2	120	105	G ½	41	20.5	22.5	1.0	4-seitig
35 x 2	M45 x 2	120	99	G ½	46	23	29	1.1	6-seitig
42 x 3	M52 x 2	120	98	G ½	55	27.5	35	1.5	6-seitig

Bestellbeispiel

MEX 5 - D 2 0 . B22 / 1683 - 9007 - 0125 - LRS1

Rohrdruckmittler, für Rohre 12 x 1.5

Option: Justage bei spezieller Medientemperatur

Abgleichtemperatur: 125°C

Füllflüssigkeit LRS1: Vaseline (-15 ... +150 °C)