

Rohrfeder-Manometer mit Grenzsignalgeber

Chemie-Bajonettringgehäuse ohne (RCh) oder mit Oelfüllung (RChOe)

NG 100
160

Typen

RCh
RChOe

Dieses Datenblatt enthält Angaben zum Bestelltext und zu den Mindestanzeigebereichen von Rohrfeder-Manometern Typ RCh bzw. RChOe mit Grenzsignalgeber, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

Datenblatt 1201 enthält die wesentlichen Einzelheiten und Bestellangaben für diese Grundtypen ohne Grenzsignalgeber. Diese Angaben gelten auch für die Ausführung mit Grenzsignalgeber, soweit nachstehend nicht abweichend beschrieben.

Bei flüssigkeitsgefüllten Manometern mit Grenzsignalgeber lautet die Typenbezeichnung allerdings **RChOe**.

Als **Gehäusefüllung** wird statt Glycerin ein Spezialöl verwendet.

Ausführliche Erläuterungen zur Wirkungsweise und Verwendung unserer Grenzsignalgeber finden Sie in der **Übersicht 9000**.

Weitere Informationen, insbesondere über die verschiedenen Schaltfunktionen, finden Sie in den Datenblättern der jeweiligen Grenzsignalgeber:

Elektromechanische Grenzsignalgeber (Schleich- und Magnetsprungkontakt)	Datenblatt 9100
Induktive Grenzsignalgeber	Datenblatt 9200
Elektronische Grenzsignalgeber	Datenblatt 9201
Pneumatische Grenzsignalgeber	Datenblatt 9300

Mindestanzeigebereiche

Jedes Manometer benötigt zur Betätigung eines Grenzsignalgebers bestimmte Richtkräfte des Messgliedes. Deshalb ist der Einbau erst ab den in der Tabelle angegebenen Anzeigebereichen möglich¹⁾:

Grenzsignalgeber Typ:	Mindestanzeigebereich (in bar) ¹⁾	
	NG 100	NG 160
1 x Schleich	1,0	1,0
2 x Schleich	1,6	1,6
3 x Schleich	2,5	2,5
4 x Schleich ²⁾	—	2,5
1 x Magnet	1,6	1,6
2 x Magnet	2,5	2,5
3 x Magnet	4,0	4,0
4 x Magnet ²⁾	—	4,0
1 x Induktiv	1,0	1,0
2 x Induktiv	1,6	1,6
3 x Induktiv ³⁾	2,5	2,5
1 x Elektronik	1,0	1,0
2 x Elektronik	1,6	1,6
3 x Elektronik ³⁾	2,5	2,5
1 x Pneumatik	1,0	1,0
2 x Pneumatik	—	1,6

¹⁾ niedrigere Messbereiche auf Anfrage

²⁾ 4-fach Kontakte bei NG 100 auf Anfrage

³⁾ 4-fach Grenzsignalgeber auf Anfrage

Bei Manometern mit 3 oder 4 Grenzwerten sind die Sollwertzeiger nicht unbedingt alle übereinander stellbar. Sie sollten deshalb immer angeben, welche Zeiger übereinander stellbar sein müssen bzw. wo die Schaltpunkte liegen.

Sichtscheibe

Acryl bzw. Polycarbonat wenn
messstoffberührte Teile Messing/Bronze (-1) oder Stahl (-2)
Sicherheitsverbundglas wenn
messstoffberührte Teile CrNi-Stahl 1.4571 (-3) oder Monel (-6)

Belüftung

Typ RChOe: direkte Belüftung zur Atmosphäre am Gehäuse oben



Elektrischer Anschluss

bei elektromechanischem Grenzsignalgeber (M, S):
(Magnetsprung- und Schleichkontakt)

RCh 100-1:

Kabeldurchführung in Gehäuserückwand bzw. bei Gehäusebauformen Rh, rRh seitlich rechts⁴⁾, 1 m Anschlusskabel

alle anderen Ausführungen:

Steckverbinder seitlich rechts⁴⁾ am Gehäuse bzw. bei Gehäusebauformen Fr, rFr, rBFR auf der Gehäuserückwand

bei induktivem / elektronischem Grenzsignalgeber (I, E):

Kabelanschlussdose seitlich rechts⁴⁾ am Gehäuse bzw. bei Gehäusebauformen Fr, rFr, rBFR auf der Gehäuserückwand

Der Steckverbinder hat 6 Anschlüsse und eine Erdungsklemme. Die Kabelanschlussdose hat 6 Anschlüsse.

Die genaue Lage des elektrischen Anschlusses entnehmen Sie bitte den **Maßbildern auf der Rückseite** dieses Datenblattes.

Abweichende Anbringung ist nur nach Rückfrage und gegen Mehrpreis möglich.

bei pneumatischem Grenzsignalgeber

pro Grenzwert ein PE- oder PP-Wandler auf der Gehäuserückseite (NG 100: 1 Grenzwert max.);

Nenngröße 100 serienmäßig nur mit Prozessanschluss unten, Nenngröße 160 alle Gehäusebauformen außer rBFR erhältlich; Maßbilder auf Anfrage erhältlich

Blow-out

Bei Anbringung von Steckverbinder, Kabelanschlussdose oder PP/PE-Wandler auf der Rückseite des Gehäuses ist bei **NG 100** ein Blow-out in der Rückwand nicht möglich.

Sonderausführungen

Gehäuseentlüftung **für Freianlagen** am Gehäuseumfang oben

– Nr. 20: ohne Druckausgleichselement, IP 54

– Nr. 22: mit Druckausgleichselement, IP 65

Bestellangaben:

Der Bestelltext der einzelnen Gerätetypen RCh / RChOe (vergl. Datenblatt 1201) wird ergänzt durch den

Kennbuchstaben für den Typ des Grenzsignalgebers **S, M, I, E** oder **P** und die

Kennzahl für die Schaltfunktion
z.B. **1, 2, 11, 12, 21, 22**

Bestellbeispiele:

RCh 160-3, 0-40 bar, **M 12**

RChOe 100-3, -1/+9 bar, ½"NPT, **I 1**

⁴⁾ "rechts" aus der Perspektive des Betrachters bei Zifferblatt Draufsicht



ARMATURENBau GmbH
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaude.de • mail@armaturenbaude.de



Tochterfirma und Vertrieb Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1291
8/09

Gehäusebauformen, elektrischer Anschluss, Maße und Masse

Abweichungen gegenüber Grundtypen aus Datenblatt 1201:

Maße **B**, **B1 (Bauhöhe)**, siehe Tabelle unten.

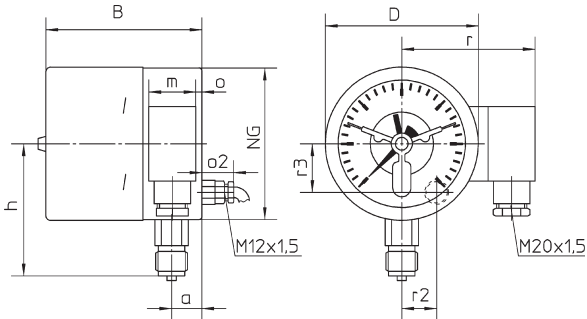
Ausführungen mit Bügelfrontring **rBFr**³⁾ (siehe unten) hier auch in NG 100 mit Bajonettringgehäuse erhältlich, (Maß D1). Die übrigen Abmessungen entnehmen Sie bitte Datenblatt 1201.

Die genaue Lage der Kabeldurchführung oder des Steckverbinders bzw. der Kabelanschlussdose zeigen die untenstehenden Maßbilder. Abweichende Anbringung ist nur nach Rückfrage und gegen Mehrpreis möglich.

Die Bauhöhe bei Manometern mit pneumatischem Grenzsignalgeber ist identisch mit unten stehenden Angaben. Eine Maßzeichnung für den/die PP/PE-Wandler erhalten Sie auf Anforderung.

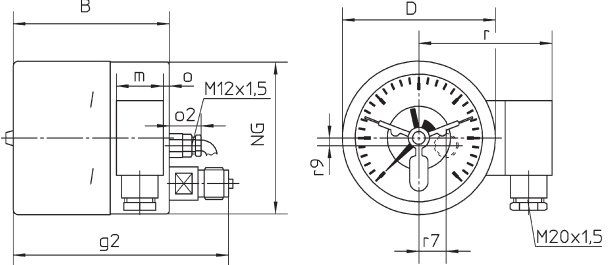
Anschluss unten

Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose



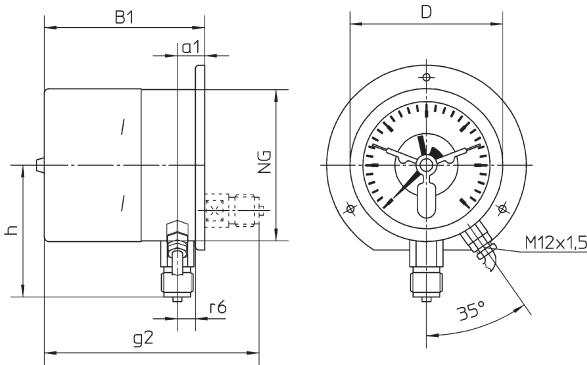
Anschluss rückseitig (r)

Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose

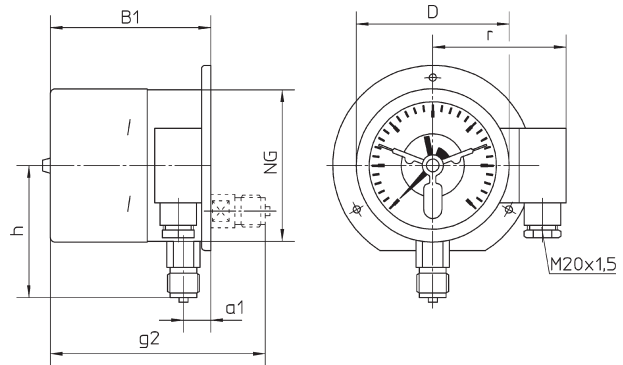


Anschluss unten oder rückseitig ausmittig, Rand hinten (Rh, rRh)

Kabeldurchführung



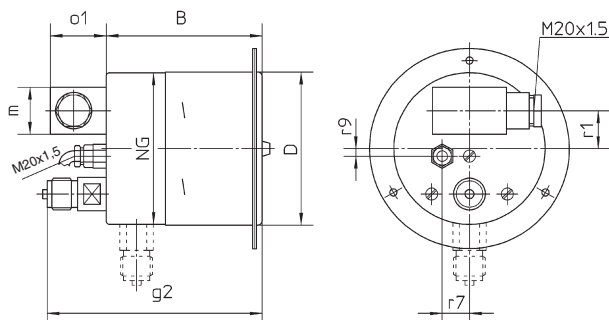
Steckverbinder / Kabelanschlussdose



Anschluss unten oder rückseitig ausmittig, Frontring (Fr, rFr)

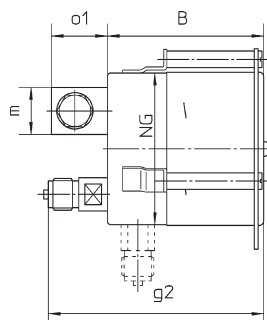
Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose

bei ungefüllter Ausführung:



fester Frontring mit Langlöchern,
loser Abdeckring

bei gefüllter Ausführung:

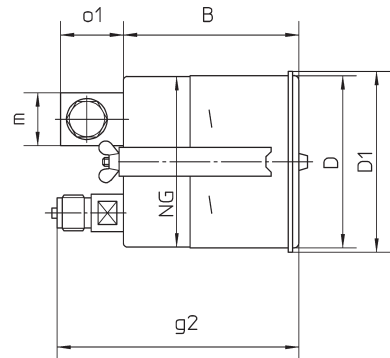


am Gehäuse angeschweißte
Laschen und loser Frontring

Anschluss rücks. ausmittig³⁾

Bügel-Frontring (rBFr)

Kabeldurchführung (Lage-Zg. auf Anfrage) /
Steckverbinder / Kabelanschlussdose



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	B	B1	D	D1	g2	h ±1	m	o	o1	o2	r	r1	r2	r3	r6	r7	r9	Masse ⁴⁾	
																				RCh	RChOe
100	20	18	99 ¹⁾	103 ¹⁾	101	106	142	87	31	3	37	21	88	25	23	32	12	18	0	0,75	1,15
160	16	18	105 ²⁾	108 ²⁾	161	167	146	115	31	6	37	21	117	27	36	50	12	36	50	1,50	2,90

¹⁾ Maß für 1-/ 2-/ 3-fach Grenzsignalgeber; bei Sicherheitsverbundglas + 4 mm

²⁾ Bei zwei induktiven oder elektronischen Grenzsignalgebern mit **gleicher** Schaltfunktion (also I bzw. E11 und I bzw. E 22, auch bei drei Grenzwerten, z.B. I 122 oder E 112) sowie bei 4-fach Schleich- oder Magnetsprungkontakt sind zu den Maßen B und B1 jeweils +10 mm zu addieren!
Bei Sicherheitsverbundglas generell + 3 mm.

³⁾ nur als ungefüllte Ausführung, alternativ sind RChOe 100 und RChOe 160 rBFr (Datenblatt 1290) lieferbar

⁴⁾ nur ungefähre Angabe der Masse (in kg) auf Basis eines Gerätes mit Anschluss unten und 2-fach Grenzsignalgeber

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.