

# Rohrfeder-Manometer mit Grenzsinalgeber

Typen  
**RB**  
**RBOe**

Stahl-Bajonettringgehäuse

NG 160 Kl. 1,0

ohne (RB) oder mit Oelfüllung (RBOe)

Dieses Datenblatt enthält alle Angaben zum Bestelltext und die Mindestanzeigebereiche von Rohrfeder-Manometern Typ RB mit Grenzsinalgeber, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

## Standardausführung

**Datenblatt 1101** enthält die wesentlichen Einzelheiten für diese Grundtypen ohne Grenzsinalgeber. Diese Angaben gelten auch für die Ausführung mit Grenzsinalgeber, soweit nachstehend nicht abweichend beschrieben.

Bei flüssigkeitsgefüllten Manometern mit Grenzsinalgeber lautet die Typenbezeichnung **RBOe**.

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

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

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

Elektromechanische Grenzsinalgeber (Schleich- und Magnetsprungkontakt)	Datenblatt <b>9100</b>
Induktive Grenzsinalgeber	Datenblatt <b>9200</b>
Elektronische Grenzsinalgeber	Datenblatt <b>9201</b>
Pneumatische Grenzsinalgeber	Datenblatt <b>9300</b>

## Mindestanzeigebereiche

Jedes Manometer benötigt zur Betätigung eines Grenzsinalgebers bestimmte Richtkräfte des Messgliedes. Deshalb ist der Einbau erst ab den in der Tabelle angegebenen Anzeigebereichen möglich<sup>1)</sup>:

Grenzsinalgeber Typ	Mindestanzeigebereich in bar	
<b>S</b>	1 x Schleich	1,0
	2 x Schleich	1,6
	3 x Schleich	2,5
	4 x Schleich	2,5
<b>M</b>	1 x Magnet	1,6
	2 x Magnet	2,5
	3 x Magnet	4,0
	4 x Magnet	4,0
<b>I</b>	1 x Induktiv	1,0
	2 x Induktiv	1,6
	3 x Induktiv <sup>2)</sup>	2,5
<b>E</b>	1 x Elektronik	1,0
	2 x Elektronik	1,6
	3 x Elektronik <sup>2)</sup>	2,5
<b>P</b>	1 x Pneumatisch	1,0
	2 x Pneumatisch	1,6

<sup>1)</sup> niedrigere Messbereiche auf Anfrage

<sup>2)</sup> 4-fach Grenzsinalgeber 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 ihre Schaltepunkte liegen.

## Sichtscheibe

Acrylglas bzw. Polycarbonat (im Einzelnen auf Anfrage)



## Belüftung

Typ RBOe: direkte Belüftung zur Atmosphäre am Gehäuse oben

## Elektrischer Anschluss

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

**RB 160:** Kabeldurchführung in Häuserückwand bzw. bei Gehäusebauformen Rh, rRh seitlich rechts, 1 m Anschlusskabel

**RBOe 160:** Steckverbinder seitlich rechts am Gehäuse bzw. bei Gehäusebauformen Fr, rFr, rBFR auf der Häuserückwand

- bei induktivem / elektronischem Grenzsinalgeber (**I, E**):  
Kabelanschlussdose seitlich rechts am Gehäuse bzw. bei Gehäusebauformen Fr, rFr, rBFR auf der Häuserückwand

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

- bei pneumatischem Grenzsinalgeber (**P**)  
pro Grenzwert ein PE- oder optional PP-Wandler auf der Häuserückseite (IP 30), Maßbilder auf Anfrage erhältlich

## Sonderausführungen

- anderer elektrischer Anschluss, z.B. Steckverbinder seitlich rechts für RB 160
- andere Lage des elektrischen Anschlusses auf Anfrage

## Bestellangaben:

Der Bestelltext der einzelnen Gerätetypen RB 160 / RBOe 160 (vergl. Datenblatt 1101) wird ergänzt durch den

- Kennbuchstaben für den Typ des Grenzsinalgebers **S, M, I, E** oder **P** und die
- Kennzahl für die Schaltfunktion  
z.B. **1, 2, 11, 12, 21, 22**

## Bestellbeispiele:

RBOe 160-1, -1/+5 bar, **M 12**

RB 160-3, 0-400 bar, ½"NPT, **I 1**



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

**1191**  
**10/05**

# Gehäusebauformen, elektrischer Anschluss, Maße und Masse

Abweichungen gegenüber Grundtypen aus Datenblatt 1101:  
Maße **B**, **B1 (Bauhöhe)**, siehe Tabelle unten.  
Die übrigen Abmessungen entnehmen Sie bitte Datenblatt 1101.

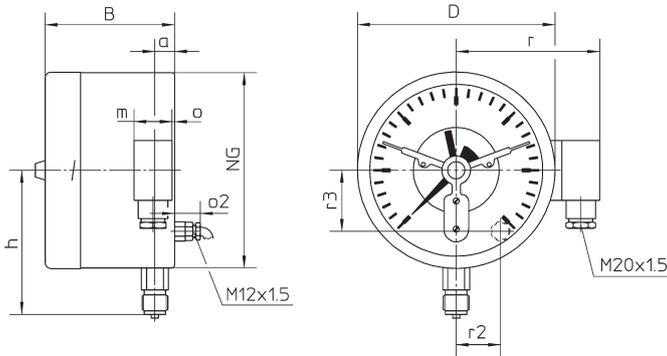
Die genaue Lage der Kabeldurchführung oder des Steckverbinders bzw. der Kabelanschlussdose zeigen die untenstehenden Maßbilder.

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.

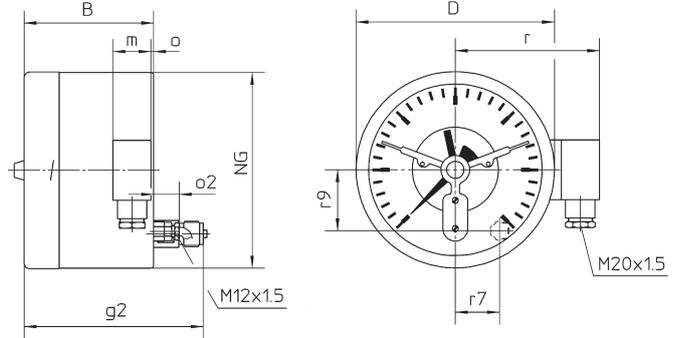
## Anschluss unten

Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose



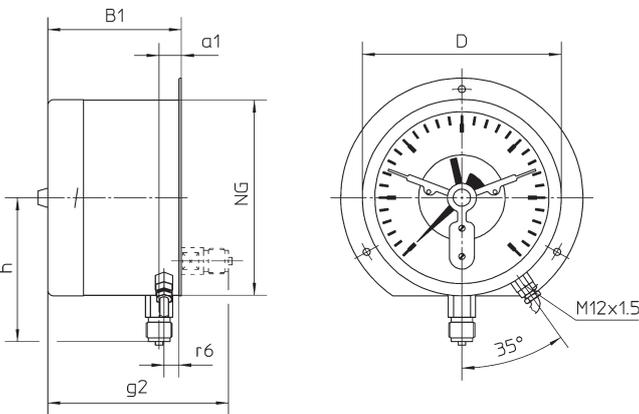
## Anschluss rückseitig (r)

Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose

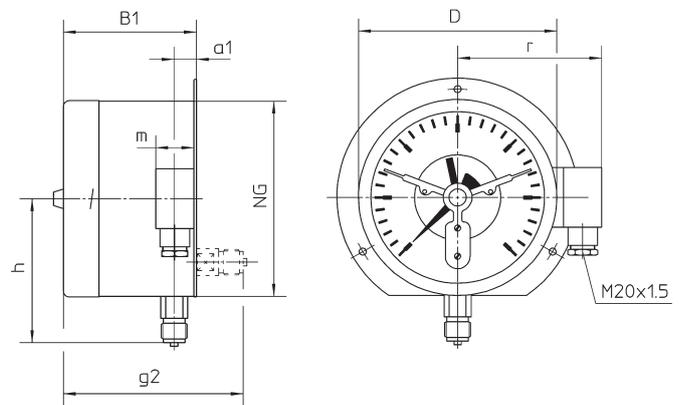


## Anschluss unten oder rückseitig ausmittig, Rand hinten (Rh, rRh)

Kabeldurchführung



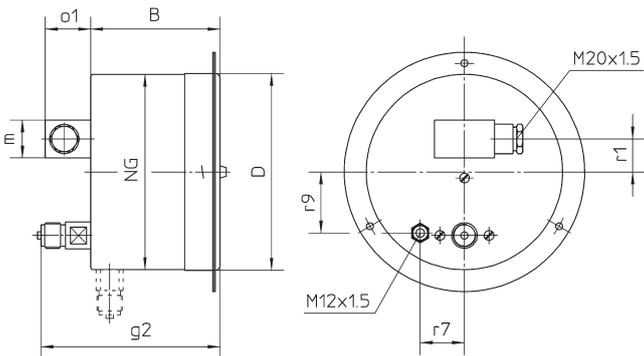
Steckverbinder / Kabelanschlussdose



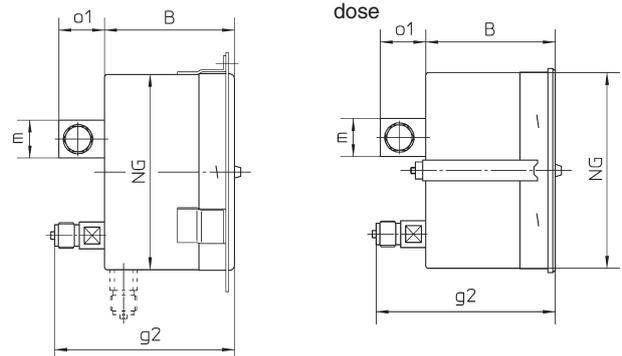
## Anschluss unten oder rückseitig ausmittig, Frontring (Fr, rFr)

Kabeldurchführung oder Steckverbinder / Kabelanschlussdose

bei ungefüllter Ausführung:



bei gefüllter Ausführung:



fester Frontring mit Langlöchern,  
loser Abdeckring

am Gehäuse angeschweißte  
Laschen und loser Frontring

## Anschluss rücks. ausmittig<sup>1)</sup> Bügel-Frontring (rBFr)

Kabeldurchführung (Lage analog rFr)  
Steckverbinder / Kabelanschluss-  
dose

## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	B <sup>2)</sup>	B1 <sup>2)</sup>	D	g2	h ±1	m	o	o1	o2	r	r1	r2	r3	r6	r7	r9	Masse ca. <sup>3)</sup>	
																			RB	RBOe
160	16	18	105	108	161	146	115	31	6	37	21	117	27	36	50	12	36	50	1,50	2,90

<sup>1)</sup> nur als ungefüllte Ausführung;  
alternativ ist gefüllte Ausführung RChaOe160 rBFr (Datenblatt 1290) lieferbar.

<sup>2)</sup> bei induktiven und elektronischen Grenzsignalgebern mit 2 gleichen Schaltfunktionen (z.B. I11 oder E22, auch als Teil von Dreifach-Kontaktausführungen)

sowie bei 4-fach Schleif- oder Magnetsprungkontakten erhöhen sich die Maße B und B1 um 10 mm

<sup>3)</sup> 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.