Rohrfeder-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl mit Grenzsignalgeber



Dieses Datenblatt enthält u. a. Angaben zur Anzahl der maximal möglichen Kontakte, zu den elektrischen Anschlüssen, zu den Bestellangaben und zu Optionen der Typen RCh und RChOe mit Grenzsignalgebern mit Schleich-/Magnetsprung-, Elektronikoder Induktiv-Kontakten, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

Datenblatt 1201 enthält alle Einzelheiten der lieferbaren Ausführungen Typen RCh bzw. RChG ohne Grenzsignalgeber. Diese Angaben sowie die Hinweise zu erforderlichen Bestellinformation gelten auch für die Ausführung mit Grenzsignalgeber, soweit nachstehend nicht abweichend beschrieben.

Bei flüssigkeitsgefüllten Manometern mit Grenzsignalgeber wird statt Glyzerin ein Spezialöl verwendet. Die Typenbezeichnung für Geräte mit Gehäusefüllung lautet RChOe.

In der Übersicht 9.1000 werden die Begriffe, Anwendungen und Wirkungsweisen, allgemein und im Einzelnen für die jeweiligen Typen von Grenzsignalgebern erläutert. Diese enthält außerdem ausführliche Hinweise zur Auswahl, Schaltfunktionen und Mindestmessspannen, zu Einsatzbedingungen, zum Ex-Schutz, zu Optionen u. a.



Verstelleinrichtung Sollwertzeiger

Alle Geräte haben ein Verstellschloss in der Sichtscheibe. Durch den abziehbaren Schlüssel wird der Sollwertzeiger von außen auf den Wert eingestellt, bei dem der Schaltvorgang erfolgen soll.

Elektrischer Anschluss

- bei Grenzsignalgeber (S/M) Steckverbinder PA6, schwarz
- · bei Grenzsignalgeber (E) · bei Grenzsignalgeber (I)

Kabelanschlussdose PA6, schwarz Kabelanschlussdose PA6, blau

zur Kennzeichnung eines eigensicheren Stromkreises, sonst wie E

Steckverbinder und Kabelanschlussdose

6-polig + PE, Kabelverschraubung M20x1,5 mit Zugentlastung, IP65 nach VDE 0110 Isolationsgruppe C/250 Klemmen gemäß Schaltbild (am Gerät) nummeriert

Standardausführungen

Lieferbare Grenzsignalgeber 1. Direkte (Elektromechanische)

1.1 Schleichkontakt S 1.2 Magnetsprungkontakt M

2. Indirekte (Berührungslose)

Ε

2.1 Elektronikkontakt 2.2 Induktivkontakt

2.3 Pneumatikkontakt auf Anfrage

Anzahl der maximal möglichen Kontakte

		100 efüllung	NG 160 Gehäusefüllung				
	ohne	mit	ohne	mit			
bis 3x S 4x S ¹⁾	O auf Anfrage	-	0				
bis 3x M 4x M ¹⁾	O auf Anfrage	0 -	0	0			
bis 3x E 4x E	O auf Anfrage	O auf Anfrage	O auf Anfrage	O auf Anfrage			
bis 3x I 4x I	O auf Anfrage	O auf Anfrage	O auf Anfrage	O auf Anfrage			
O = lieferbar							

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChOe (ab Messspanne ≥ 2,5 bar)

Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen in der Gehäuse-Typ RCh

rückwand, 1" (Ø 25 mm)

Typ RChOe Blow-out Verschraubung am

Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung

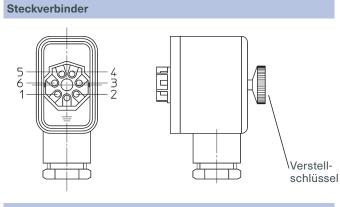
Typ RChOe über Blow-out Verschraubung

Nenngrößen 100, 160 mm

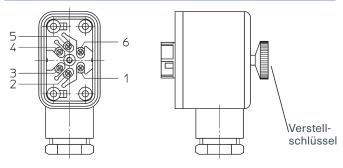
Sichtscheibe

Polycarbonat bei Typ Sicherheitsverbundglas bei Typen - 3 und - 6

1) alternativ als Doppel-Wechsler



Kabelanschlussdose



Die Lage des elektrischen Anschlusses entnehmen Sie bitte den Maßbildern, siehe Seite 2 und Seite 4 (Kabeldurchführung).

www.armano-messtechnik.de



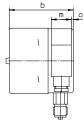
Gegenüber den Grundtypen liegen in den Bauhöhen Abweichungen vor, siehe Tabelle. Die übrigen Abmessungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt 1201.

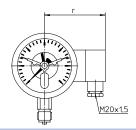
Prozessanschluss nach unten

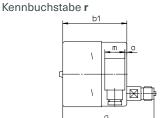
Prozessanschluss rückseitig ausmittig

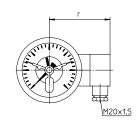
ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben



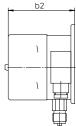


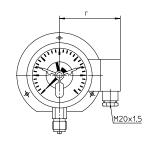




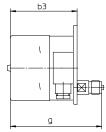
mit Befestigungsrand hinten

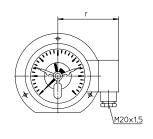
Kennbuchstaben Rh





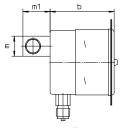
Kennbuchstaben **rRh**

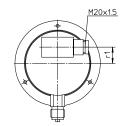




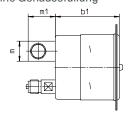
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

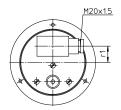
Kennbuchstaben **Fr** ohne Gehäusefüllung



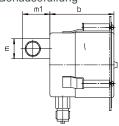


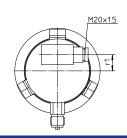
Kennbuchstaben **rFr** ohne Gehäusefüllung



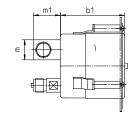


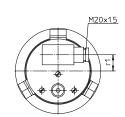
Kennbuchstaben **Fr** mit Gehäusefüllung





Kennbuchstaben **rFr** mit Gehäusefüllung





Ausblasvorrichtung

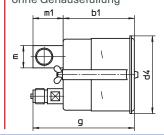
Blow-out Verschraubung bei Typ RChOe Messbereich ≤ 1,6 bar Blow-out Verschraubung Nr. 5 ≥ 2,5 bar Blow-out Verschraubung Nr. 3

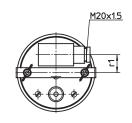
Blow-out Stopfen Ø 1" (25 mm) bei Typen RCh Bei Anbringung von Steckverbinder, Kabelanschlussdose oder PP/PE-Wandler auf der Rückseite des Gehäuses ist bei NG 100 ein Blow-out in der Rückwand nicht möglich.



mit Bügelfrontring

Kennbuchstaben **rBFr** ohne Gehäusefüllung





Maße	Maße (mm) und Masse (kg)											
NG/Typ		b /b1	b2/ b3	d4	g	m	m1	0	r	r1	Mass RCh	e ca. ¹⁾ RChOe
100	Typ – 1	99	103	108	141	31	42	3	94	25	0,75	1,15
100	Typen – 3 und – 6	103	107	108	145	31	42	3	94	25	0,75	1,15
160	alle Grenzsignalgeber mit 1 und 2 Kontakten (I11 und I22, siehe nächste Zeile)	105	108	167	146,5	31	42	6	121	28	1,50	2,90
160	alle Grenzsignalgeber mit 3 und 4 Kontakten und I11 und I22	115	118	167	156,5	31	42	6	121	28	1,50	2,90

¹⁾ Die Angaben beziehen sich auf die Ausführung mit Anschluss unten und Grenzsignalgeber mit 2 Kontakten

Grundtyp	Rohrfeder-Mano	mete	r mit Grenzsignalgeb	er	RCh, RChOe
	Boi Einhau von G	ronzei	analaohorn wird dor l	Bestelltext des Grundgerätes ergänzt durch	
	Kennbuchstaben		Schleichkontakt	bestelltext des di dilagerates erganzt durch	
	Kellibuciistabeli	M	Magnetsprungkon	takt z.B.	M
		E	Elektronikkontakt	takt 2. D.	IVI
		ī	Induktivkontakt		
			IIIduktivkoittakt		
	Kennzahl	1	Schließer		
	für die Schalt-	2	Öffner	z. B.	2
	funktion	3	Einfach-Wechsler		_
	(Wirkungs-	11	1, und 2, Schließer	3	
	richtung im	12	1. Schließer / 2. Öf	fner	
	Uhrzeigersinn, bei steigendem	21	1. Öffner / 2. Schlie	eßer	
	Druck)	22	1. und 2. Öffner		
	2.001	33	Doppel-Wechsler	als Schleich- oder Magnetsprungkontakt	
	 wenn die Scha 	be der ke iche, d Itricht	Schaltfunktion lie außerhalb der von ung entgegen dem U	uns festgelegten Einstellbereiche liegen hrzeigersinn gewünscht ist I Kontakten siehe unten	
Optionen		r Grer ter a	uf Anfrage	n Schlüssel eumatischem Kontakt oder mit Mikroschal- (ab 2 Kontakten) auf Anfrage	
	S/M Kontakte		ennte Stromkreise		
		_	tbruchüberwachung		
				erkstoffen auf Anfrage	
	E-Kontakte		Schaltausgang als 2		
	I-Kontakte	Sich	erheitsausführung Sl	N oder S1N (nur NG 160) rkungsfrei bei NG 160 mit 2 Kontakten,	
	Optionen elektris	e 4			
	andere Lage des				

Beispiel

RChOe 100 - 3, rFr, 0 - 16 bar, G 1/2 B, M 12

Hinweise zu Grenzsignalgebern mit 3 und 4 Kontakten

Im Gegensatz zu Manometern mit 2 Kontakten sind bei Manometern mit 3 oder 4 Kontakten die Sollwertzeiger nicht in jedem Fall alle übereinander stellbar.

Verhalten der Sollwertzeiger zueinander										
Тур	3 Sollwe	ertzeiger	4 Sollwertzeiger							
Grenzsignalgeber	NG 100	NG 160	NG 100	NG 160						
S, M	übereinand	der stellbar	nur jeweils 3 übereinander stellbar							
E, I	nur jeweils 2 über	reinander stellbar	nur die beiden mittleren übereinander stellbar	nur jeweils 3 übereinander stellbar						

Schaltfunktionen

Die Sollwertzeiger, die bei Grenzsignalgebern mit 3 und 4 Kontakten nicht übereinander stellbar sind, werden in der Angabe der Schaltfunktion durch einen Punkt getrennt.

Beispiel: M 222.1 4-fach; 3. und 4. Sollwertzeiger nicht übereinander stellbar

E 1.22.1 4-fach; nur die beiden mittleren Sollwertzeiger übereinander stellbar

Mindestabstand der nicht übereinander stellbaren Sollwertzeiger in Winkelgrad									
Typ Grenzsignalgeber	NG 100	NG 160							
S, M	15	10							
E, I	35	28							

Elektrischer Anschluss

Kabeldurchführung

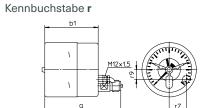
· für Geräte ohne Gehäusefüllung

Prozessanschluss nach unten

- IP65
- · Kabeldurchführung M 12x1,5 mit Zugentlastung und 1 m Anschlusskabel (mehr als 1 m Anschlusskabel auf Anfrage)
- lieferbar für Typen S/M

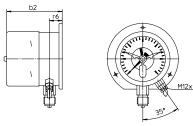
ohne Kennbuchstaben M12×1,5

Prozessanschluss rückseitig ausmittig ohne Befestigungsvorrichtung

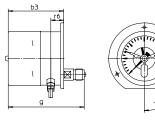


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh

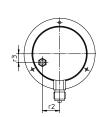




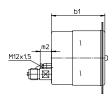


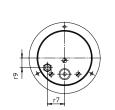
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



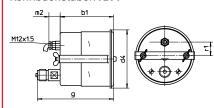






mit Bügelfrontring

Kennbuchstaben rBFr



Maße (mm) und Masse (kg)													
NG/Ty	р	b / b1	b2/ b3	d4	g	m2	r1	r2	r3	r6	r7	r9	Masse ca. ¹⁾ RCh
100	Typ - 1 (Standard)	99	103	108	141	21	25	32	18	24	32	18	0,75
100	Typen – 3 und – 6	103	107	108	145	21	25	32	18	24	32	18	0,75
160	alle Grenzsignalgeber mit 1 und 2 Kontakten (111 und l22, siehe nächste Zeile)	105	108	167	146,5	21	28	38	53	18	36	52	1,50
160	alle Grenzsignalgeber mit 3 und 4 Kontakten und l11 und l22	115	118	167	156,5	21	28	38	53	18	36	52	1,50

Steckverbinder DIN EN 175301-803

- IP65, 3-polig + PE und Schutzkontakt
- lieferbar für max. 2x S/M oder 1x E/I bzw. 2x E bei Option PNP-Schaltausgang als 2-Draht-Anschluss

Die Steckverbinder DIN EN 175301-803 haben die gleiche Anschlusslage wie die Steckverbinder bzw. Kabelanschlussdosen, siehe Seite 2.

Bauform A



Bauform C



für Geräte ohne Gehäusefüllung für Geräte ohne und mit

Gehäusefüllung

Rundsteckverbinder

- für Geräte ohne und mit Gehäusefüllung
- IP67, 4-polig
- lieferbar für max. 2x E/I
- · mit 2 m angespritztem Kabel auf Anfrage

Die Rundsteckverbinder haben etwa die gleiche Anschlusslage wie die Kabeldurchführungen, siehe oben.

winkelige Kabeldose







¹⁾ Die Angaben beziehen sich auf die Ausführung mit Anschluss unten und Grenzsignalgeber mit 2 Kontakten