

Rohrfeder-Sicherheits-Manometer

Chemie-Bajonettingehäuse 
mit Reed-Schalter 201



KI.1,6 NG 63

Typ

RSCh 63

Dieses Datenblatt enthält Angaben zum Bestelltext und die Mindestanzeigebereiche von Rohrfeder-Manometern Typ RSCh 63 mit Reedschalter, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

Der Reedschalter Typ 201 ist ein schneller Spezialschalter, der zum Schalten von Kleinstsignalen eingesetzt werden kann. Es handelt sich um einen bistabilen Schalter, so dass die Schaltfunktion nach der erfolgten Schaltung über den restlichen Bereich erhalten bleibt.

Standardausführung

Die Standardausführung entspricht dem Grundtyp RSCh 63 (ohne Gehäusefüllung), soweit nicht nachstehend anders beschrieben, siehe **Datenblatt 1610** und **Übersicht 1000**.

Eine Gehäusefüllung bei Reedschalteinbau ist nicht lieferbar.

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas, Bauformen Fr, rFr Polycarbonat

Sicherheitsmerkmale

Sicherheitsausführung S3 gemäß EN 837-1 mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand, siehe Datenblatt 1610

Mindestanzeigebereiche

2,5 bar (auch über Mano-/ Vakuum-Messbereiche)

(weil die entsprechenden Richtkräfte des Messgliedes zur Betätigung des Grenzsignalgebers benötigt werden)

Verstelleinrichtung

zugänglich nach Abschrauben des Bajonettinges mit Sichtscheibe (Verstellung von Hand)

Bauformen Fr und rFr: Verstellverschluss außen (durch die Sichtscheibe), loser Verstellverschluss

Einstellbereich

min. 2% , max. 90% des Skalenendwertes

Schaltfunktionen

a) Schaltung bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn

(Standard):

R1 = schließt oder **R2 = öffnet**

b) Schaltung bei Zeigerbewegung entgegen Uhrzeigersinn

R4 = schließt oder **R5 = öffnet**

Die Schaltfunktion bleibt nach erfolgter Schaltung über den restlichen Bereich erhalten

Um eine exakte Schaltung sicherzustellen, ist die Schaltfunktion bei Bestellungen korrekt zu bezeichnen, da ansonsten, z.B. bei Ausführung für Schaltung bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn (steigender Druck) und Anwendung zur Schaltung bei Zeigerbewegung entgegen dem Uhrzeigersinn (fallendem Druck), der Schaltungspunkt um die Schalthysterese versetzt ist.

Einbau von zwei Reedschaltern

- alle oben genannten Schaltfunktionen sind kombinierbar
- Mindestabstand zwischen 2 Schaltungspunkten: 25% der Messspanne

Elektrischer Anschluss

1 m Anschlusskabel, 2-adrig (1 Reedschalter) bzw. 4-adrig (2 Reedschalter), Kabeldurchführung mit Gummitülle und Zugentlastung seitlich rechts unten bei ca. 5 Uhr am Gehäuseumfang (siehe rückseitige Maßzeichnungen).



Elektrische Daten

Schaltleistung max. 10 W (bei Gleichspannung) bzw. 10 VA (bei Wechselspannung)

Schaltspannung max. < 75 V DC , < 50 V AC

Schaltstrom max. 0,5 A bei Gleichspannung oder Wechselspannung und rein ohmscher Last

Schalthysterese max. 2,5 %

Lebensdauer 10⁵-10⁶ Schaltspiele

CE-Kennzeichnung

nach EMV-Richtlinie, jedoch unter Beschränkung auf max. 5 Schaltspiele pro Minute

Temperaturbereich

für den Reedschalter: -30 °C bis + 75 °C

für Manometer: siehe Datenblatt 1610 und Übersicht 1000

Sonderausführungen

• Elektrischer Anschluss

- Steckverbinder nach DIN EN 175301-803 für Anwendungen im Bereich der Schutzkleinspannung ≤ 48 V; Anschlusslage: seitlich links bei 9 Uhr (Maßzeichnungen auf Anfrage);
- Kabeldose, Kabelverschraubung, anderer elektrischer Anschluss seitlich links (bei 9 Uhr) auf Anfrage
- andere Lage des elektrischen Anschlusses auf Anfrage

• Verstelleinrichtung

- für Bauformen Anschluss unten, r und Rh: Verstellverschluss außen, loser Schlüssel, Sichtscheibe Polycarbonat (bei Fr, rFr Standard)
- Verstelleinrichtung mit festem Schlüssel auf Anfrage

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bestellangaben für das Messgerät: siehe Datenblatt 1610 . Der Typenschlüssel für das Messgerät wird ergänzt um die Angaben zum Reedschalter, d.h. den

Kennbuchstaben für den Reedschalter und die **Kennzahl** für die Schaltfunktion

(vergl. links) **z.B.:** **R1** schließt bei Zeigerlauf im Uhrzeigersinn
R2 öffnet bei Zeigerlauf im Uhrzeigersinn
R4 schließt bei Zeigerlauf entgegen Uhrzeigersinn
R5 öffnet bei Zeigerlauf entgegen Uhrzeigersinn

Sonderheiten z.B. anderer elektrischer Anschluss (s.o.)

Beispiele für Bestelltexte:

- RSCh 63-3, 0-4 bar, G ¼ B, **R1**
- RSCh 63-1, rFr, 0-6 bar, ¼" NPT, **R24**



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



Tochterfirma und Vertrieb Ost

MANOTHERMBeierfeld 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

1619.4
7/09

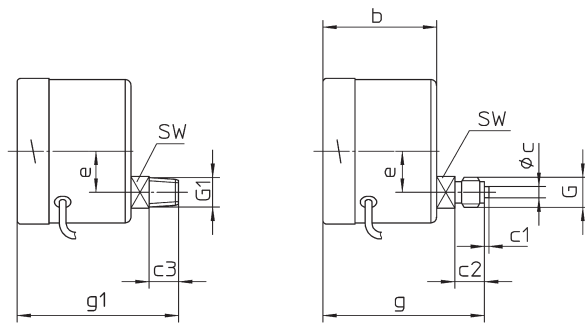
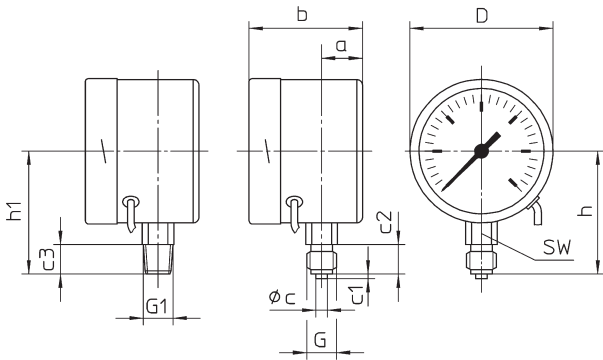
Gehäusebauformen und elektrischer Anschluss, Maße und Masse

Die Abmessungen weichen hinsichtlich der Bauhöhe (Maße b, b1 sowie g, g1) von den Maßen des Grundtypes nach Datenblatt 1610 ab, siehe Tabelle unten.

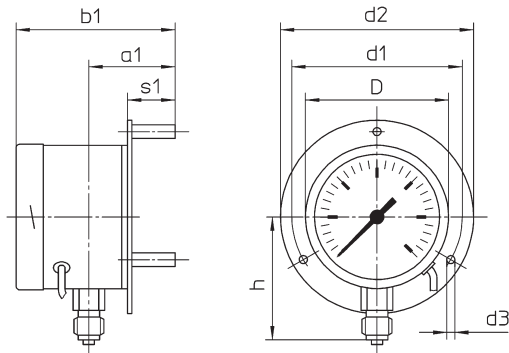
Eine andere Lage des elektrischen Anschlusses als in den nachstehenden Zeichnungen dargestellt, ist nur auf Anfrage und gegen Mehrpreis möglich.

Anschluss unten,
ohne Kennbuchstaben

Anschluss rückseitig ausmittig,
Kennbuchstabe: r



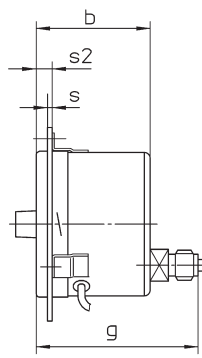
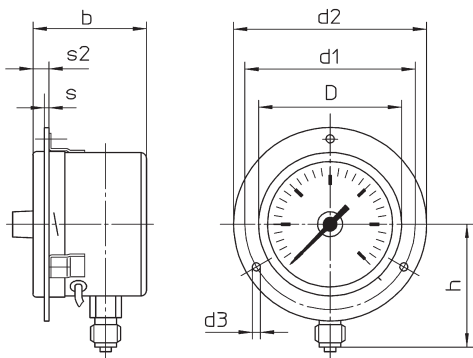
Anschluss unten,
Rand hinten,
Kennbuchstaben: Rh



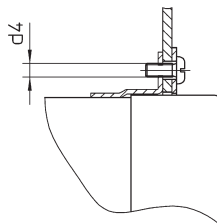
Die Gehäusebauform Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

Anschluss unten,
Frontring,
Kennbuchstaben: Fr

Anschluss rückseitig ausmittig,
Frontring,
Kennbuchstaben: rFr



Die Gehäusebauformen "Fr" und "rFr" werden mit losem Frontring und 3 am Gehäuse angeschweißten Befestigungslaschen geliefert



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	d4	e	G	G1	g ^{±1}	g1 ^{±1}	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	SW	Masse (ca.)
63	18	38	50	70	5	2	13	13	64	75	85	3,6	M3	18	G ¼ B	¼" NPT	72	72	54	54	1	21	7	14	0,29

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.