

Maßtabelle

| NG | Maße in mm | | | | Gewicht ca. in kg | | | | | | | |
|-----|----------------|----|------------------------|-----|-------------------|----------|----|-----|------|------|-------|--|
| | a ₁ | b | b Kontakt (1u. 2-fach) | D | h ₁ | Anschluß | SW | RMC | RMCO | RMCE | RMCOE | |
| 63 | 11 | 33 | – | 63 | 52 | G 1/4 | 14 | 0,2 | 0,3 | – | – | |
| 100 | 16 | 49 | 88 | 99 | 87 | G 1/2 | 22 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,4 | |
| 160 | 16 | 49 | 101 | 159 | 118 | G 1/2 | 22 | 1,1 | 1,9 | 1,5 | 2,8 | |

Anwendung:

Zur Anzeige, Fernübertragung und Schalterpunktbildung bei der Messung von positiven und negativen Drücken wird dieses Gerät bevorzugt eingesetzt. Das Meßgerät ist kombinierbar mit dem gesamten TOPA-Kontaktprogramm.

Auch Versionen mit Drehwinkel-Meßumformer mit normierten Ausgangssignal sind möglich (bitte immer anfragen).

Weites Anwendungsgebiet durch große Meßbereichsbandbreite. Robustes unkompliziertes Meßwerk.

Aufbau und Wirkungsweise:

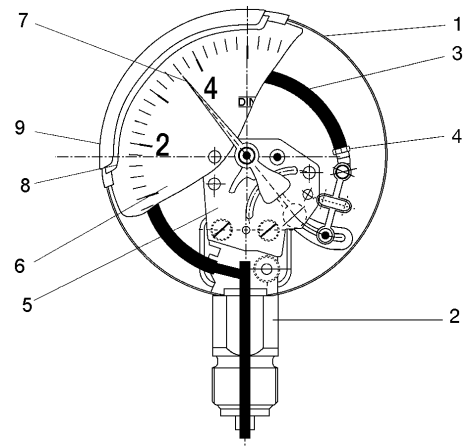
Die Basis der Gerätetypen **RMC** bildet ein robustes **Rohrfedermeßwerk**. Es eignet sich für Unter- und Überdruckmessungen. Bei allen Meßanwendungen arbeiten die Geräte nach dem gleichen Prinzip. Durch den zu messenden Druck entsteht an der **Rohrfeder** eine einseitige Kraft. Diese Meßkraft verschiebt die Meßfeder in Richtung der auftretenden Kraft. Dadurch wird eine Kraftbewegung auf das **Zeigerwerk** wirksam, welches den Zeigerausschlag bewirkt.

Trotz aller Qualitäten sollten diese Geräte nicht zur Differenzdruckmessung herangezogen werden !

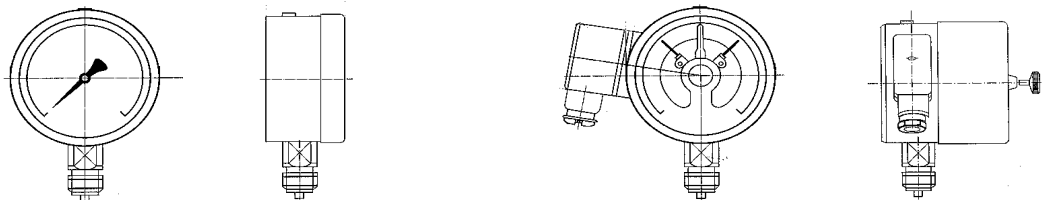
Technische Daten

- Druckspannen:** 0,6 bis 4000 bar
- Max. Druckbelastung:** überdrucksicher 2fach nach Anzeigebereich
- Max. stat. Betriebsdruck:** 270 Winkelgrade
- Meßwertanzeige:** gem. DIN EN 837-1
- Ausführung:** gem. DIN EN 837-1
- Fehlergrenze:** Kl. 1 (NG 100, 160) bzw. Kl. 1,6 (NG 63) gemäß DIN EN 837-1
- Zul. Mediumtemperatur:** bis 200°C (gefüllte Ausführung bis 100°C)
- Zul. Umgebungtemperatur:** -40°C bis 60°C bei ungefüllten Geräten
-20°C bis 60°C bei Geräten m. Glycerinfüllung
- mediumberührte Teile:** Standardausführung Edelstahl 1.4404
- Sichtscheibe:** Sicherheits-Verbundglas; Polycarbonat bei Zusatzeinrichtungen
- Gehäuse:** Edelstahl 1.4301, mit Ausblasevorrichtung rückseitig

Funktionsschema



- 1. Gehäuse
- 2. Stutzen
- 3. Rohrfeder
- 4. Endstück
- 5. Zeigerwerk
- 6. Zifferblatt
- 7. Zeiger
- 8. Sichtscheibe
- 9. Bajonettring



Gerätetype: **RMC / RMCO**

RMCE / RMCOE

Bauart

RMC
RMCO
RMCE¹⁾
RMCOE¹⁾

Rohrfederanometer (für Chemie und Verfahrenstechnik)

zusätzlich mit Dämpfungsflüssigkeit
mit elektrischem Kontakt
mit Dämpfungsflüssigkeit
und elektrischem Kontakt

EN 837-1
vormals
DIN 16063/
DIN 16064

| Nenngröße (NG) (Ø in mm) | Güteklasse (DIN EN 837-1) | Anschluss (andere möglich) |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 63 | Kl. 1,6 | G 1/4 |
| 100 | Kl. 1 | G 1/2 |
| 160 | Kl. 1 | G 1/2 |

| Werkstoff: | Gehäuse | mediumberührte Teile |
|------------|------------------------|-----------------------|
| ESE | Edelstahl (1.4301) V2A | Edelstahl (AISI 316L) |

| Anschlussrichtung | |
|-------------------|-----------------------------------|
| AU | radial= Anschluss nach unten |
| AH | rückseitig= Anschluss nach hinten |

| Anzeigebereich | (alle DIN Standard-Bereiche siehe Seite 2) |
|----------------|--|
| 10 | bar |
| 100 | mbar |
| 1000 | Mehrfach-Skala |

| elektrischer Kontakt | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|
| Schleich | Magnetspring | Induktiv |
| S 1 | M 1 | I 1 1-fach Schließer |
| S 2 | M 2 | I 2 1-fach Öffner |
| S 12 | M 12 | I 12 2-fach Schließer/Öffner |
| S 21 | M 21 | I 21 2-fach Öffner/Schließer |

Andere Ausführungen auf Anfrage !

RMCOE 100 / ESE / AU / 10 bar / M 12

Auswahl-Beispiel

¹⁾ Nur NG 100 und 160