

## Anwendungen

- Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Gas-, Vakuum-, Umwelt-, Labortechnik, zur Inhaltsmessung und Filterüberwachung

## Leistungsmerkmale

- Mit Nullpunktkorrektur
- Sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



Kapselfedermanometer

## Beschreibung

Die RIEGLER-Kapselfedermanometer, welche für niedrige Drücke geeignet sind und für feine Messbereiche in der Gastechnik verwendet werden, basieren auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Zwei konzentrisch geformte Membranen werden an ihren Außenkanten stoffschlüssig durch Schweißen oder Löten verbunden. Eine Membrane hat in ihrem Mittelpunkt eine Öffnung, in die das zu messende Gas einströmen kann. Durch den in der Kapselfeder entstehenden Druck wölbt sich diese nach außen. Ein gegenüber der Eingangsöffnung angebrachter Umlenkhebel leitet die Linearbewegung auf ein Zeigerwerk und setzt diese in eine Kreisbewegung um.

## Technische Daten

### Ausführung

EN 837-3

### Nenngröße in mm

63

### Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

### Anzeigebereiche

-160 ... 0 mbar bis -60 ... 0 mbar

0 ... 40 mbar bis 0 ... 400 mbar

(Anschlusslage radial unten oder axial zentrisch)

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Dynamische Belastung: 0,9x Skalenendwert

Überlastsicherheit: 1,3x Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Medium:  $T_{max} = +60\text{ °C}$

Umgebung:  $T_{min} = -20\text{ °C}$

$T_{max} = +60\text{ °C}$

### Temperatureinfluss

Anzeigefehler bei Abweichung von der

Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

Bei Temperaturzunahme ca:  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$ ,

Bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart nach EN 60529

IP 33

### Prozessanschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

G1/4B – SW14

### Messglied

Kapselfeder, CuBe-Legierung

### Dichtung

NBR (Perbunan)

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Sichtscheibe

Kunststoff, eingeclipst

### Gehäuse

Stahlblech, schwarz

### Zifferblatt

Aluminium, weiß,

Skalierung schwarz

### Nullpunkteinstellung

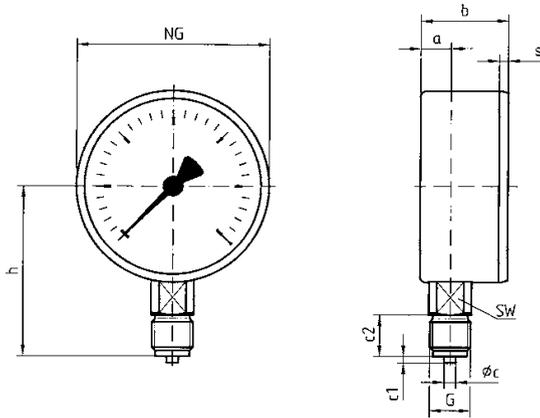
Frontseitig

### Zeigerwerk

Messing

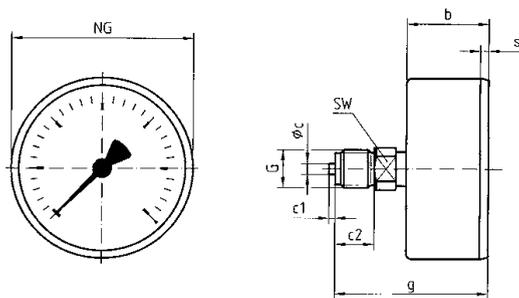
## Abmessungen in mm

### Anschluss radial



NG	Abmessungen in mm										Gewicht in kg
	a	b	$\phi_c$	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	G	h	s	SW		
63	9,5	33,7	5	2	13	G ¼ B	52,7	3,7	14	0,19	

### Anschluss axial



NG	Abmessungen in mm									Gewicht in kg
	b	$\phi_c$	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	G	g	s	SW		
63	33,7	5	2	13	G ¼ B	56,7	3,7	14	0,18	