

## Rohrfedermanometer, CrNi-Stahl Kompaktausführung, NG 40, 50 und 63 Typ 131.11



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

### Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Maschinen- und allgemeiner Anlagenbau
- Mangelalarmanzeige für Gasflaschen
- CDA (Clean Dry Air)-Anwendungen

### Leistungsmerkmale

- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl
- Wirtschaftlich und zuverlässig
- Anzeigebereiche von 0 ... 1 bis 0 ... 1.000 bar



Rohrfedermanometer Typ 131.11.050 mit  
Doppelskala bar/psi

### Beschreibung

Das kompakte Rohrfedermanometer Typ 131.11 wird mit einem Gehäuse und messstoffberührten Teilen aus CrNi-Stahl aufgebaut. Das Gerät erfüllt die Anforderungen des internationalen Industriestandards EN 837-1.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Prozessanschluss, Nenngröße und Anzeigebereich. Durch diese hohe Varianz eignet sich das Gerät für den Einsatz in vielfältigen Anwendungen im industriellen Bereich.

Häufige Anwendung findet das Gerät als Mangelalarmanzeige bei Gasflaschen. Auch im Maschinen- und Anlagenbau überzeugt das Manometer durch seine Kompaktheit und seine moderaten Anschaffungskosten.

Durch die Verwendung hochwertiger CrNi-Stahl-Werkstoffe und aufgrund der robusten Bauweise ist das Gerät für flüssige und gasförmige Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung, geeignet.

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit die Manometer mit hinterem Befestigungsrand oder mit Dreieckfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.



## Beschreibung

### Ausführung

EN 837-1

### Nenngröße in mm

40, 50, 63

### Genauigkeitsklasse

2,5

### Anzeigebereiche

NG 40, 50: 0 ... 1 bis 0 ... 600 bar

NG 63: 0 ... 1 bis 0 ... 1.000 bar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert

Kurzzeitig: Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C

Messstoff: +100 °C maximal

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am

Messsystem: max.  $\pm 0,4 \%$ /10 K vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart nach IEC/EN 60529

IP54

### Prozessanschluss

CrNi-Stahl 1.4571

Anschlusslage radial unten oder rückseitig zentrisch

Außengewinde G 1/4 B, SW 14

### Messglied

CrNi-Stahl 316L

Kreis- oder Schraubenform

### Zeigerwerk

CrNi-Stahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz, mit Anschlagstift

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

CrNi-Stahl

### Sichtscheibe

Polycarbonat, in Gehäuse eingeschnappt

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Druckmittleranbau
- Übersteckring, CrNi-Stahl oder CrNi-Stahl poliert
- Sichtscheibe aus Instrumentenflachglas oder Mehrschichten-Sicherheitsglas (beides nur in Verbindung mit Übersteckring)
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert (nur bei Anschlusslage rückseitig)
- Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl (NG 63)
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel (nur bei Anschlusslage rückseitig)

## Besondere Ausführungen

### Messgeräte für Ammoniak-Anlagen (NG 63)

Mit Temperaturskala für Kältemittel R 717 (NH<sub>3</sub>) in °C,

Anzeigebereiche: -1 ... 0 ... 15 bar oder -1 ... 0 ... 26 bar

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>KazInMetr (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	<b>MTSCHS (Option)</b> Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	<b>BelGIM (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>UkrSEPRO (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	<b>Uzstandard (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	<b>CPA</b> Metrologie, Messtechnik	China
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada
-	<b>KBA (Option)</b> Automotive	Europäische Union

## Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)

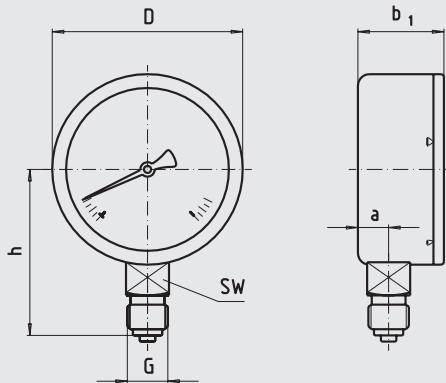
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite



## Abmessungen in mm

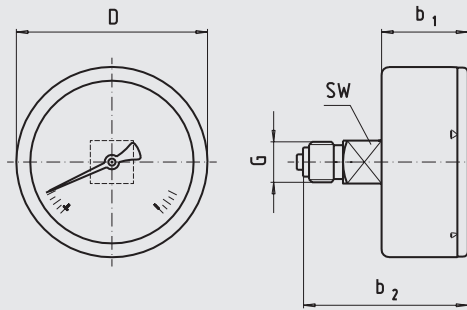
### Standardausführung

#### Anschluss radial unten



2184087.01

#### Anschluss rückseitig zentrisch



2184109.01

NG	Abmessungen in mm							Gewicht in kg
	a	b <sub>1</sub> ±1	b <sub>2</sub> ±1	D	G	h ±1	SW	
40	9	28	52,5	39	G ¼ B	39	14	0,05
50	9,6	28	53,5	49	G ¼ B	47	14	0,09
63	10	28	53,5	62	G ¼ B	54	14	0,12

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3