

# Kapselfedermanometer, Kupferlegierung Kunststoffgehäuse Typ 611.16

WIKA Datenblatt PM 06.08



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

## Anwendungen

Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Messstoffe

## Leistungsmerkmale

- Nenngröße 68 mm
- Kunststoffgehäuse mit Frontflansch
- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 25 mbar
- Frontseitige Nullpunkteinstellung



Kapselfedermanometer Typ 611.16

## Beschreibung

Die Kapselfedermanometer vom Typ 611.16 basieren auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Bei Druckbeaufschlagung wird die Ausdehnung der Kapselfeder proportional zum anstehenden Druck zum Zeigerwerk übertragen und angezeigt.

Das Gehäuse ist aus schwarzem Kunststoff, mit einer Schnappsichtscheibe. Messstoffberührte Teile wie Prozessanschluss und Messglied sind mit Kupferlegierungen ausgeführt.

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

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit das Kapselfedermanometer, abhängig vom Prozessanschluss, mit einem Befestigungsbügel auszustatten.

## Standardausführung

### Ausführung

In Anlehnung an 837-3

### Nenngröße in mm

68

### Genauigkeitsklasse

1,6

### Anzeigebereiche

0 ... 25 mbar bis 0 ... 600 mbar

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

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Messstoff: ≤ 60 °C (≤ 140 °F)

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C (+68 °F) am Messsystem: max. ±0,6 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart nach IEC/EN 60529

IP32

### Prozessanschluss

Kupferlegierung

Anschlusslage radial unten oder rückseitig zentrisch

Außengewinde ¼" NPT, SW 14

### Messglied

Kupferlegierung

### Zeigerwerk

Kupferlegierung

### Nullpunkteinstellung

Frontseitig

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Kunststoff, schwarz, mit Frontflansch

### Sichtscheibe

Kunststoff transparent, Schnappsichtscheibe

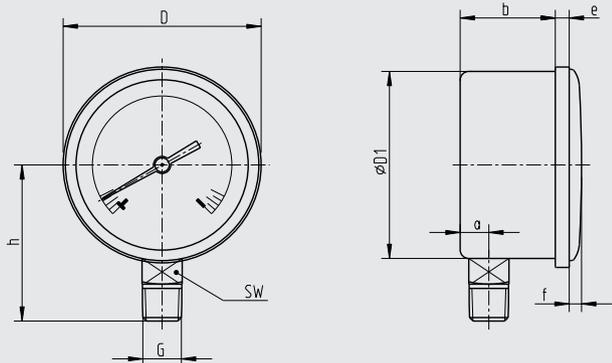
## Optionen

- Andere Prozessanschlüsse
- Überlastsicher oder unterdrucksicher bei  
Anzeigebereichen < 40 mbar: 3 x Skalenendwert  
Anzeigebereichen ≥ 40 mbar: 10 x Skalenendwert
- Befestigungsbügel, Stahl verzinkt
- Schleppzeiger für Anzeigebereiche ab 0 ... 60 mbar

# Abmessungen

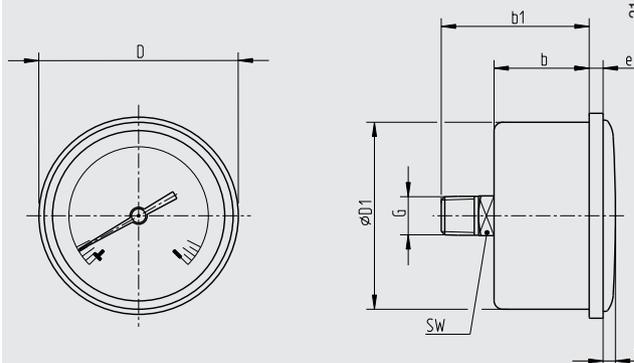
Anschluss radial unten

2147875.01



Anschluss rückseitig zentrisch

2147327.01



NG	Abmessungen in mm										Gewicht in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	G	h ± 1	e	f	SW <sup>2)</sup>	
68	10	33	51,5	69 <sup>1)</sup>	66	¼ NPT	55	4,9	4,3	14	0,14

NG	Abmessungen in inch										Gewicht in lbs
	a	b	b <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	G	h ± 1	e	f	SW <sup>2)</sup>	
2,677	0,393	1,299	2,028	2,717 <sup>1)</sup>	2,598	¼ NPT	2,165	1,929	1,693	0,551	0,31

1) für Einbaugerät mit Befestigungsbügel ist D = 72 mm (2,83 in)  
 2) SW = Schlüsselweite

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>GOST</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>BelGIM</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 11/2000 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

