

# Kapselfedermanometer, Kupferlegierung oder CrNi-Stahl Profilausführung Typen 614.11, 634.11

WIKAI Datenblatt PM 06.05



weitere Zulassungen  
siehe Seite 4

## Anwendungen

- Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Typ 614.11: Messsystem Kupferlegierung
- Typ 634.11: Messsystem CrNi-Stahl, auch für aggressive Messstoffe

## Leistungsmerkmale

- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 2,5 mbar
- Einbau in Schalttafel
- Frontseitige Nullpunkteinstellung



Druckmessgerät mit Kapselfeder, Profilausführung,  
Typ 614.11

## Beschreibung

Die Kapselfedermanometer vom Typ 614.11 und 634.11 basieren auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Das Messprinzip der Kapselfeder ist für besonders niedrige Drücke geeignet. Bei Druckbeaufschlagung wird die Ausdehnung der Kapselfeder proportional zum anstehenden Druck zum Zeigerwerk übertragen und angezeigt.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Gehäusewerkstoff, Prozessanschluss, Nenngroße und Anzeigebereich. Durch diese hohe Varianz, seiner Bauform und des rückseitigen Anschlusses, eignet sich das Gerät für den Schalttafeleinbau in vielfältigen Anwendungen.

## Standardausführung

### Ausführung

DIN 43700

### Nenngröße in mm

72 x 72, 96 x 96, 144 x 144 und 144 x 72

### Genauigkeitsklasse

1,6

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C

Messstoff: +100 °C maximal

### Temperatureinfluss

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

### Anzeigebereiche

NG	Anzeigebereiche in mbar	
	Typ 614.11	Typ 634.11
72 x 72	0 ... 25 bis 0 ... 600	0 ... 40 bis 0 ... 600
96 x 96	0 ... 10 bis 0 ... 600	0 ... 40 bis 0 ... 600
144 x 144	0 ... 6 bis 0 ... 600	-
144 x 72	0 ... 4 bis 0 ... 600	0 ... 2,5 bis 0 ... 600

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

### Prozessanschluss

Typ 614.11: Kupferlegierung

Typ 634.11: CrNi-Stahl

Anschlusslage rückseitig

NG 72 x 72 und 96 x 96: Außengewinde G ¼ B, SW 14

NG 144 x 144: Außengewinde G ½ B, SW 22

NG 144 x 72: Außengewinde G ½ B, SW 17

### Messglied

Typ 614.11: Kupferlegierung

Typ 634.11: CrNi-Stahl

### Dichtung

Typ 614.11: NBR

Typ 634.11: Vito®

Viton® Fluorelastomer ist eingetragener Markenname der Firma  
DuPont Performance Elastomers.

### Zeigerwerk

Kupferlegierung, Laufteile Neusilber, mit Nullpunktkorrektur

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse (DIN 43700)

NG 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144: Stahl, verzinkt

NG 144 x 72: Stahl, schwarz

### Sichtscheibe

NG 144 x 72: Instrumentenflachglas

NG 72 x 72, 96 x 96 und 144 x 144: Acrylglas

### Frontrahmen (DIN 43718)

Stahl, schwarz, schmal, abnehmbar

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Überlastbarkeit oder Unterdrucksicherheit  
bei Anzeigebereichen ≤ 25 mbar: 3 x Skalenendwert  
bei Anzeigebereichen > 25 mbar: 10 x Skalenendwert
- Frontrahmen breit

## Besondere Ausführung

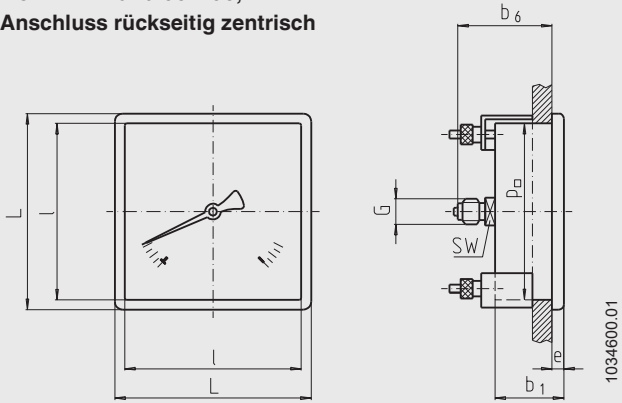
### Profilausführung mit Schaltkontakt

NG 144 x 72, max. zwei Schaltkontakte,  
Anzeigebereiche 0 ... 40 bis 0 ... 600 mbar,  
mit Kapselbalg, in zylindrischer Messkammer auf dem  
Gehäuseboden angeordnet

## Abmessungen in mm

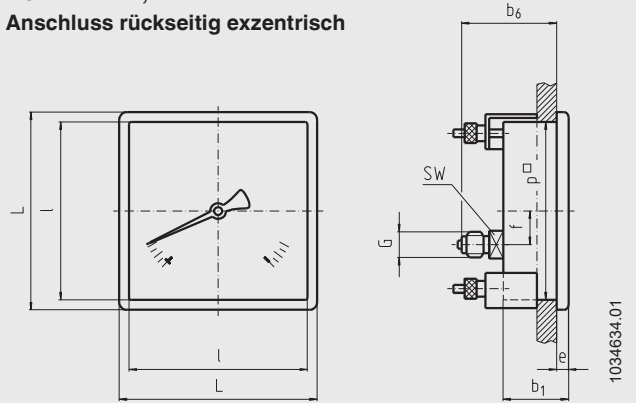
### Standardausführung

NG 72 x 72 und 96 x 96,  
Anschluss rückseitig zentrisch



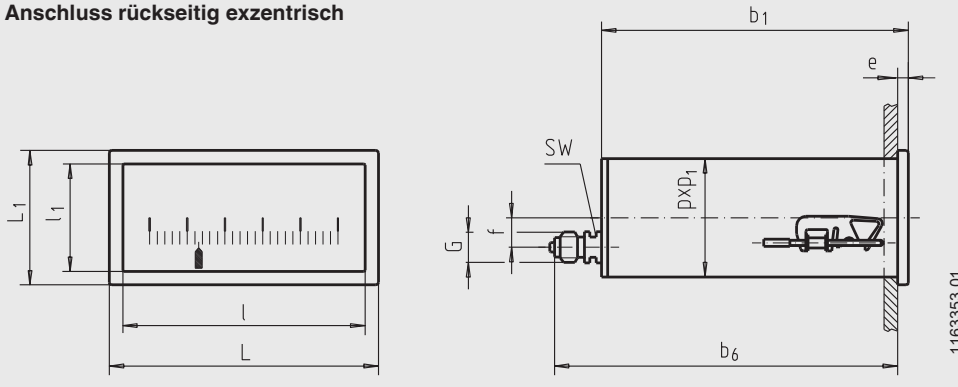
1034600.01

NG 144 x 144,  
Anschluss rückseitig exzentrisch



1034634.01

NG 144 x 72,  
Anschluss rückseitig exzentrisch



1163353.01

NG	Maße in mm												Gewicht in kg
	b <sub>1</sub>	b <sub>6</sub>	e	f	G	L	L <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	p x p <sub>1</sub>	p□	SW	
72 x 72	36,5	50	6	-	G ¼ B	72	-	62	-	-	66	14	0,30
96 x 96	39	50	6	-	G ¼ B	96	-	79	-	-	88,5	14	0,40
144 x 144	46,5	71,5	8	30	G ½ B	144	-	134	-	-	136	22	0,90
144 x 72	168	197	8	18	G ½ B	144	72	134	62	138 x 67	-	17	1,60

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> Druckgeräterichtlinie	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 (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	China

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 05/2008 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.