

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

WIKA 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

Schutzart nach IEC/EN 60529

IP42

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: Viton®

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

Zeigerwerk

Kupferlegierung, Laufteile Neusilber, mit Nullpunkteinstellung

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

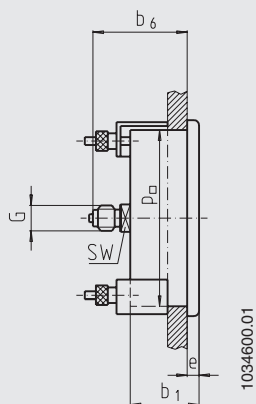
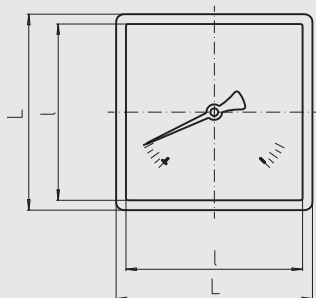
Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Überlastsicher oder unterdrucksicher bei Anzeigebereichen < 40 mbar: 3 x Skalenendwert
Anzeigebereichen ≥ 40 mbar: 10 x Skalenendwert
- Frontrahmen breit

Abmessungen in mm

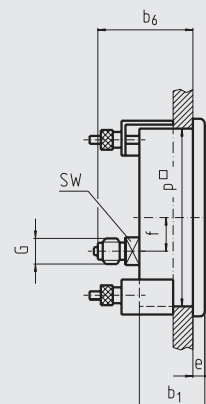
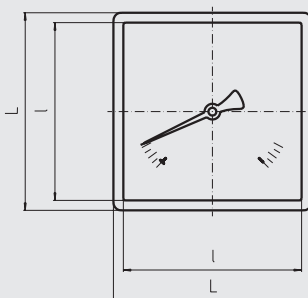
Standardausführung

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



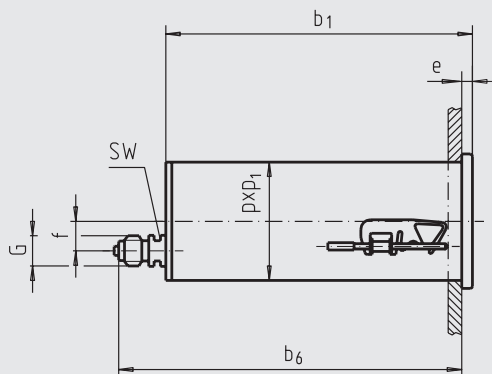
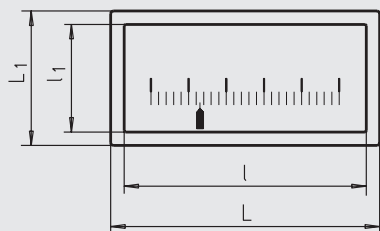
1034600.01

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 ₁	b ₆	e	f	G	L	L ₁	l	l ₁	p x p ₁	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
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA (Option) 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.

