

Mechanische
Druckmesstechnik

Kapselfedermanometer, Kupferlegierung oder CrNi-Stahl Standardausführung, NG 50 und 63 Typen 611.10 und 631.10

WIKA Datenblatt PM 06.01



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Manometer für Einsatz in einer geschützten Umgebung
- Medizin-, Vakuum-, Umwelt-, Labortechnik, zur Inhaltsmessung und Filterüberwachung
- Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Messstoffe
- Typ 631.10 auch für aggressive Messstoffe

Leistungsmerkmale

- Frontseitige Nullpunkteinstellung
- Besondere Anschlusslage auf Anfrage
- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 25 mbar



Kapselfedermanometer, Typ 611.10

Beschreibung

Die Kapselfedermanometer vom Typ 611.10 und 631.10 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.

Das Gehäuse ist aus Stahl, schwarz lackiert, mit einer Schnappsichtscheibe. Der Werkstoff des Prozessanschlusses ist bei Typ 611.10 eine Kupferlegierung und bei Typ 631.10 CrNi-Stahl.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Gehäusewerkstoff, Prozessanschluss, Nenngröße 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 die Kapselfedermanometer, abhängig vom Prozessanschluss, mit Befestigungsrand oder mit Dreikantfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.

WIKA Datenblatt PM 06.01 - 09/2017

Seite 1 von 4

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Kapselfedermanometer, Robustausführung für NG 63, 100 und 160; Typ 612.20; siehe Datenblatt PM 06.02



Standardausführung

Ausführung

EN 837-3

Nenngröße in mm

50, 63

Genauigkeitsklasse

1,6

Anzeigebereiche

NG 50: 0 ... 60 mbar bis 0 ... 600 mbar

NG 63: 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

Messstoff: ≤ 100 °C

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C)

am Messsystem: max. ±0,6 %/10 K vom jeweiligen

Skalenendwert

Schutzart nach IEC/EN 60529

IP32

Prozessanschluss

Typ 611.10: Kupferlegierung

Typ 631.10: CrNi-Stahl

Anschlusslage unten oder rückseitig

(NG 50: nur rückseitig)

Außengewinde G 1/4 B, SW 14

Messglied

Typ 611.10: Kupferlegierung

Typ 631.10: CrNi-Stahl

Dichtung

NBR

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Nullpunkteinstellung

Frontseitig

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Stahl, schwarz

Sichtscheibe

Acrylglas, gewölbt, in Gehäuse eingeschnappt

Optionen

- Anderer Prozessanschluss ¹⁾
- Dichtungen ¹⁾ (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Gehäuse CrNi-Stahl ¹⁾
- Überlastsicher ¹⁾ oder unterdrucksicher ¹⁾ bei
Anzeigebereichen < 40 mbar: 3 x Skalenendwert
Anzeigebereichen ≥ 40 mbar: 10 x Skalenendwert
- Übersteckring
- Befestigungsrand vorn oder hinten
- Dreikantfrontring mit Bügel

¹⁾ nur für NG 63

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil 	Europäische Union
	EAC (Option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie ■ Explosionsgefährdete Bereiche 	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	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

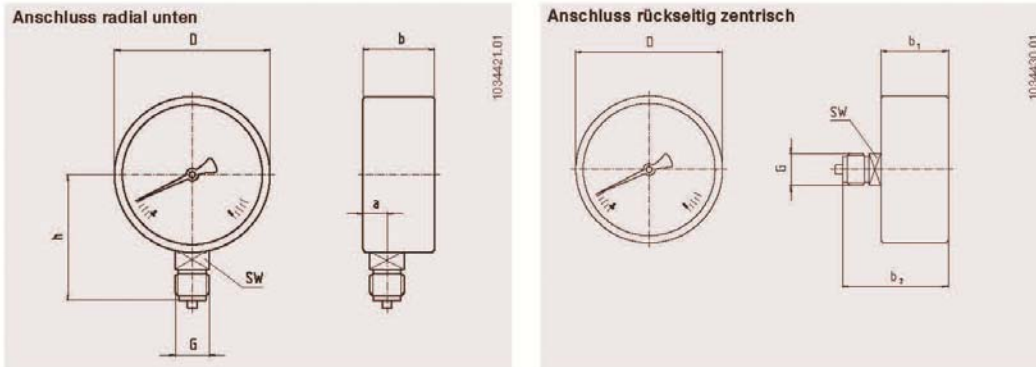
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm								Gewicht in kg
	a	b	b ₁	b ₂	D	G	h ±1	SW	
50	-	-	28	47	50	G ¼ B	-	14	0,09
63	9,5	40	36,5	54,5	63	G ¼ B	51	14	0,20

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 11/2008 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.

WIKAL Datenblatt PM 06.01 - 09/2017

Seite 4 von 4

09/2017 DE



WIKAL
 WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de

Artikel Nr.	Typen Nr.
102517	5840
102518	5841
102519	5842
102520	5843
102521	5844
102527	5801
102528	5802
102529	5803
102530	5812
102531	5813
102532	5814
102533	5815
102534	5816
102535	5817
102548	5821
102549	5822
102550	5823
102551	5824
102552	5825
102553	5826