

Rohrfederanometer, Kupferlegierung Typ 113.13, Flüssigkeitsfüllung, Kunststoffgehäuse

WIKA Datenblatt PM 01.04

weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Hydraulik
- Kompressoren

Leistungsmerkmale

- Vibrations- und schockbeständig
- Ausführung nach EN 837-1
- Anzeigebereiche bis 0 ... 400 bar



Rohrfederanometer Typ 113.13

Beschreibung

Der Typ 113.13 ist ein flüssigkeitsgefülltes Manometer mit Kunststoffgehäuse.

Die Flüssigkeitsfüllung bewirkt eine Dämpfung der innenliegenden Bauteile und trägt somit zu einer erhöhten Vibrationsbeständigkeit und Schockfestigkeit bei.

Die Manometer eignen sich damit für den Einbau in Maschinen und Anlagen an denen Vibrationen und Schocks erwartet werden.

Diese Manometer basieren auf dem bewährten Bourdonfeder-Messsystem. Dabei wird der Messweg der Bourdonfeder auf ein Zeigerwerk übertragen und angezeigt.

Kunststoffgehäuse und Sichtscheibe sind sicher miteinander verschweißt und eine O-Ring-Abdichtung dichtet den Prozessanschluss am Gehäuse ab. Somit erfüllt das Gerät

die hohen Anforderungen für die Schutzart IP65. Mit der Genauigkeitsklasse 2,5 und den verfügbaren Nenngrößen 40, 50 und 63 mm deckt dieser Typ ein breites Einsatzspektrum in der Industrie ab. Der optional erhältliche Befestigungsbügel ermöglicht den Tafelbau von Manometern mit rückseitigem Prozessanschluss. Die Ausführung Nenngröße 63 mm mit rückseitigem Prozessanschluss wird alternativ mit Befestigungsrand an der Vorderseite des Gerätes angeboten. Dieser Befestigungsrand kommt zum Einsatz, wenn beispielsweise die Tafelbauweise nur von vorn möglich ist.

WIKA Datenblatt PM 01.04 - 03/2017

Seite 1 von 4

Technische Daten

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
40, 50, 63

Genauigkeitsklasse
2,5

Anzeigebereiche
0 ... 1,6 bis 0 ... 400 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: -20 ... +60 °C
Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss
Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am
Messsystem: max. ±0,4 %/10 K von der Anzeigespanne

Prozessanschluss
Kupferlegierung,
Anschlusslage radial unten oder rückseitig zentrisch,
NG 40: rückseitig zentrisch, Außengewinde G 1/8 B, SW 14
NG 50, 63: Außengewinde G 1/4 B, SW 14

Messglied
Kupferlegierung

Zeigerwerk
Kupferlegierung

Zifferblatt
Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz, mit Anschlagstift

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
Kunststoff, schwarz

Sichtscheibe
Kunststoff, glasklar (PMMA), mit Gehäuse verschweißt

Füllflüssigkeit
Glyzerin

Schutzart
IP65 nach EN/IEC 60529

Optionen

- Befestigungsrand vorn (nur bei NG 63 und Anschluss rückseitig)
- Bügelbefestigung (nur bei Anschluss rückseitig)
- Kundenspezifische Ausführung

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung Druckgeräterichtlinie	Europäische Gemeinschaft
	EAC Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BeIGIM Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine
-	CPA Metrologie, Messtechnik	China
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

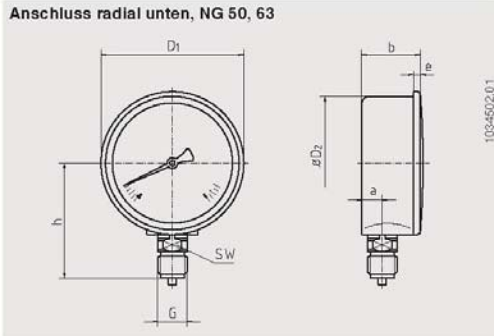
- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Anzeigegegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

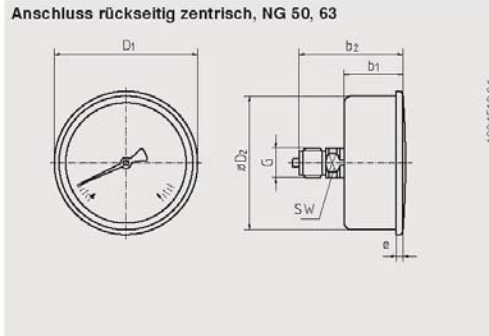
Abmessungen in mm

Standardausführung

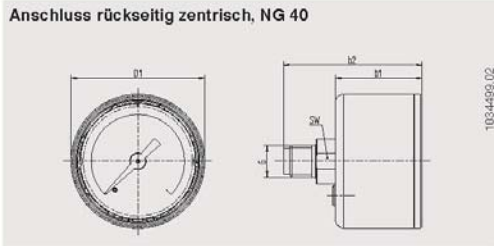
Anschluss radial unten, NG 50, 63



Anschluss rückseitig zentrisch, NG 50, 63



Anschluss rückseitig zentrisch, NG 40



NG	Maße in mm										Gewicht in kg
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	G	h ± 1	SW	
40	-	-	26,5	42,5	41	-	-	G 1/8 B	-	14	0,13
50	11,5	27	29	53	55	51	5	G 1/4 B	48	14	0,17
63	11,5	27	29	53	68	62,5	5	G 1/4 B	54	14	0,21

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 2005 WIK A 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.



WIK A 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.
102068	700-K
102069	700/1-K
102070	700/2-K
102071	700/3-K
102072	700/4-K
102073	700/5-K
102074	702-K
102075	703-K
102076	704-K
102077	705-K
102078	706-K
102079	707-K
102080	708-K
102081	709-K
102082	710-K
102083	711-K
102084	712-K
102085	713-K
102086	714-K
102087	715-K

Artikel Nr.	Typen Nr.
102088	800-K
102089	800/1-K
102090	800/2-K
102091	800/3-K
102092	800/4-K
102093	800/5-K
102094	802-K
102095	803-K
102096	804-K
102097	805-K
102098	806-K
102099	807-K
102100	808-K
102101	809-K
102102	810-K
102103	811-K
102104	812-K
102105	813-K
102106	814-K
102107	815-K