

Rohrfedermanometer, Kupferlegierung Mit Kunststoff-Kapillarleitung, NG 27 und 40 Typen 101.00 und 101.12

WIKA Datenblatt PM 01.22



Anwendungen

- Für Geräte und Anlagen in der Heizungstechnik

Leistungsmerkmale

- Prozessanschluss: G ¼ B oder Steckanschluss
- Anzeigebereich: 0...4 bar oder 0... 6 bar
- Typ 101.00: Einfachste Einbauweise (Rastenfestigung)
- Keine Biegungen oder Wicklungen der Kapillarleitung notwendig
- Eignung durch Langzeittests unter charakteristischen Anwendungsbedingungen bestätigt



Abb. links: Typ 101.12 mit Steckanschluss

Abb. rechts: Typ 101.00 mit G ¼ B

Beschreibung

Die Typen 101.00, 101.12 sind mechanische Manometer mit Kunststoffkapillarleitung. Diese Geräte basieren auf dem bewährten Bourdonfeder-Messsystem. Das Kunststoffgehäuse ist in Nenngröße 27 mm und 40 mm verfügbar.

Eigenschaften der Kunststoff-Kapillarleitung

Die Befestigungsposition des Anzeigerätes ist aufgrund der Länge und Flexibilität der Kapillarleitung unabhängig von der Messstelle möglich. Durch die Verwendung eines speziellen Kunststoffes ist die dauerhafte Beständigkeit der Kapillarleitung auch bei hohen Temperaturen gegeben. Ein Vorteil von Kunststoff-Kapillarleitungen gegenüber Kupfer-Kapillarleitungen besteht darin, dass diese nicht gebogen oder gewickelt werden müssen. Die Kunststoffkapillare erleichtert somit wesentlich den Einbau und schließt die Gefahr eines Ermüdungsbruches aus.

Einsatzgebiet Heizungstechnik

Diese Geräte sind besonders für die Anwendung in der Heizungstechnik geeignet. Die Eignung des Gerätes wurde in Form von Langzeittests unter charakteristischen Bedingungen bestätigt.

Individuelle Kundenausführungen

Basierend auf langjähriger Fertigungs- und Entwicklungserfahrung bietet WIKA auch gerne kundenspezifische Lösungen an. Der Standard-Prozessanschluss G ¼ B kann auf Wunsch auch mit Kunststoffdichtring am Gewinde ausgeführt werden. Dadurch entfällt die aufwändige und fehlerbehaftete Abdichtung bei der Montage. Für kundenspezifische Ausführungen des Prozessanschlusses bietet WIKA auch die anforderungsgerechte Entwicklung von Kunststoff-Steckanschlüssen an.

Technische Daten

Ausführung

in Anlehnung an EN 837-1

Nenngröße in mm

Typ 101.00: NG 40

Typ 101.12: NG 27

Genauigkeitsklasse

Typ 101.00: 2,5 %

Typ 101.12: 4,0 %

Anzeigebereiche

■ 0 ... 4 bar

■ 0 ... 6 bar

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. $\pm 0,4$ %/10 K von der Anzeigespanne

Prozessanschluss

über Kapillarleitung, Kunststoff (PE-LLD)

■ Gewindeanschluss G 1/4 B (Messing, Kunststoff und Kupfer); wahlweise mit PTFE-Dichtung am Gewinde
Kapillarleitungslänge 300 ... 2.000 mm

■ Steckanschluss (Kunststoff), verschiedene Ausführungen
Kapillarleitungslänge 260 ... 2.000 mm

Messglied

Kupferlegierung, Kreisform

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz, mit Anschlagstift

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Gehäuse

Kunststoff

Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt

Option

Kundenspezifische Ausführung

12/2018 DE

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- ### Abmessungen in mm

Prozessanschluss, variabel
G ¼ B dargestellt

[illegible]

Typ / Nenngroße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Kapillarleitungslänge / Optionen

WIKA Datenblatt PM 01.22 · 12/2018

Seite 3 von 3



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