

Rohrfedermanometer, Miniaturausführung OEM-Ausführung Typ 101.12

WIKA-Datenblatt PM 01.27



Weitere Zulassungen
siehe Seite 4

Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Pneumatik
- Kompressoren
- Medizinische Geräte

Leistungsmerkmale

- Klein und kompakt, daher ideal für Integrationslösungen
- Anzeigebereich von 0 ... 4 bar bis 0 ... 25 bar
- Prozessanschluss G 1/8 B, 1/8 NPT oder R 1/8, Außengewinde
- Nenngröße 26 mm [1,02"] oder 27 mm [1,06"]
- Einteiliges Gehäuse und Prozessanschluss aus glasfaserverstärktem Polyamid (PA)



Abb. links: Typ 101.12, NG 26 [1,02"]

Abb. rechts: Typ 101.12, NG 27 [1,06"]

Beschreibung

Die Miniaturausführung dieses Manometers ist wirtschaftlich und speziell auf OEM-Kunden ausgerichtet. Das Gerät basiert auf einem verlässlichen Rohrfedermesssystem. Das einteilige Gehäuse und der Prozessanschluss machen das Gerät widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und sorgt für ein geringes Gewicht. Das modulare Messsystem aus Messing gewährleistet einen geringen Temperatureinfluss und eine hohe Messstabilität. Diese bewährte Konstruktion ist ideal für Anwendungen mit kompakten Geräten, die eingebaute kleine Manometer erfordern.

WIKA als OEM-Lieferant

Sichere Lieferketten, hohe Qualitätsstandards sowie ein weltweit umfangreiches Serviceangebot machen WIKA zum zuverlässigen OEM-Lieferanten – insbesondere für große Volumenaufträge. Manometer des Typs 101.12.026 und 101.12.027 sind direkt, in hoher Stückzahl, mit kundenspezifischen Prozessanschlüssen lieferbar. Spezielle Anpassungen lassen sich gemeinsam realisieren – inklusive Brand-Labeling.

Technische Daten

Basisinformationen	
Norm	In Anlehnung an EN 837-1 → Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe technische Information IN 00.05.
Nenngröße (NG)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 26 mm [1,02"] ■ Ø 27 mm [1,06"]
Anschlusslage	Anschluss rückseitig zentrisch
Sichtscheibe	Kunststoff, glasklar, in Gehäuse eingeschnappt
Gehäuse	Polyamid (PA)
Befestigung	Anpassbar auf Anfrage
Zeigerwerk	Kupferlegierung

Messelement	
Art des Messelements	Rohrfeder, Kreisform
Werkstoff	Kupferlegierung
Dichtheit	Leckagerate: $< 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Genauigkeitsangaben	
Genauigkeitsklasse	Klasse 4,0
Temperaturfehler	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: $\leq \pm 0,4$ % pro 10 °C [$\leq \pm 0,4$ % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
Referenzbedingungen	
Umgebungstemperatur	+20 °C [+68 °F]

Anzeigebereiche

bar	
0 ... 4	0 ... 12
0 ... 6	0 ... 16
0 ... 10	0 ... 25

kg/cm ²	
0 ... 4	0 ... 12
0 ... 6	0 ... 16
0 ... 10	0 ... 25

kPa	
0 ... 400	0 ... 1.600
0 ... 600	0 ... 2.500
0 ... 1.000	-

MPa	
0 ... 0,4	0 ... 1,6
0 ... 0,6	0 ... 2,5
0 ... 1	-

psi	
0 ... 60	0 ... 160
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	-

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
Sonderanzeigebereiche	→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage
Einheit	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ kg/cm² ■ kPa ■ MPa
Zifferblatt	
Skalenfarbe	Schwarz
Werkstoff	Kunststoff
Sonderskala	→ Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage
Instrumentenzeiger	Kunststoff, schwarz
Anschlagstift	Am Nullpunkt

Prozessanschluss	
Norm	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1
Größe	
EN 837-1	G 1/8 B, Außengewinde
ANSI/B1.20.1	1/8 NPT, Außengewinde
ISO 7	R 1/8, Außengewinde
Werkstoff (messstoffberührt)	
Rohrfeder	Kupferlegierung
Prozessanschluss	Polyamid (PA)

- 1) Eine Ausführung mit PTFE-Abdichtung am Gewinde ist erhältlich
2) Nicht erhältlich in Kombination mit Prozessanschlüssen mit metrischem Feingewinde
3) Nur erhältlich für Prozessanschlüsse aus Kupferlegierung

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen	
Messstofftemperatur	Max. +60 °C [+140 °F]
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C [32 ... 140 °F]
Druckbelastbarkeit	
Ruhebelastung	3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
Kurzzeitig	Skalenendwert
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP41

Zulassungen

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	PAC Kasachstan Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	PAC Ukraine Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	PAC Usbekistan Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

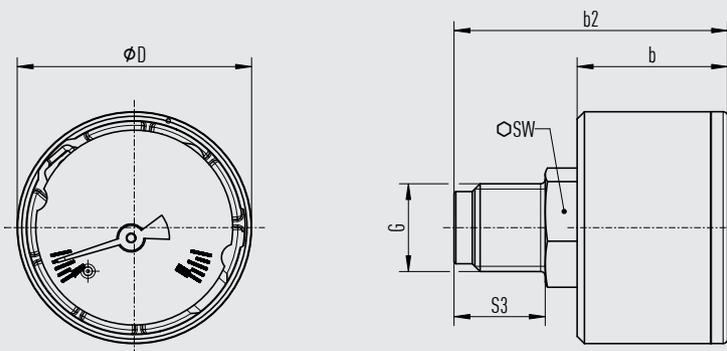
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

Zertifikate/Zeugnisse	
Zertifikate/Zeugnisse	2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegegenauigkeit)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]

Typ 101.12.026

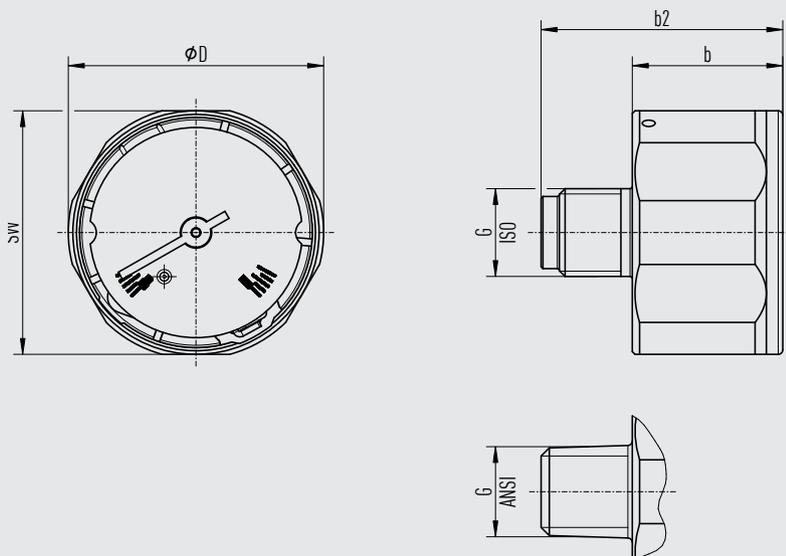


14684682.01

Gewicht: ca. 22 g [0,78 oz]

G	Abmessungen in mm [in]				
	D	b ±0,5 [0,02]	S3	b2 ±1 [0,04]	SW
G 1/8 B	26 [1,01]	16,5 [0,65]	10 [0,39]	30 [1,18]	12 [0,47]

Typ 101.12.027



14686426.02

Gewicht: ca. 50 g [1,76 oz]

G	Abmessungen in mm [in]			
	D	b ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	SW
G 1/8 B	28 [1,10]	16,5 [0,65]	26,5 [1,04]	27 [1,06]
1/8 NPT	28 [1,10]	16,5 [0,65]	26,5 [1,04]	27 [1,06]
R 1/8	28 [1,10]	16,5 [0,65]	26,5 [1,04]	27 [1,06]

Bestellangaben

Typ / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 10/2024 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

