

# Rohrfedermanometer mit Ausgangssignal Standardausführung, Kabelausgang Typ PGT02

WIKA Datenblatt PV 11.02



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

**intelliGAUGE®**

## Anwendungen

- Zur Überwachung von Wasserdruckveränderungen in Heizungsanlagen (Wandthermen, Bodenkesseln)

## Leistungsmerkmale

- Berührungsloser Sensor (verschleißfrei)
- Kunststoffgehäuse mit Schnappnocken zum Schalttafeleinbau
- Nenngröße 40
- Anzeigebereiche 0 ... 2,5 bar bis 0 ... 10 bar
- Stromsignal 4 ... 20 mA oder Spannungssignal, z. B. DC 0,5 ... 4,5 V



Rohrfedermanometer Typ PGT02

## Beschreibung

Das intelliGAUGE® Typ PGT02 ist eine Kombination aus Rohrfedermanometer und Drucksensor. Das Gerät bietet zum einen die gewohnte fremdenergiefreie Analoganzeige, die das Ablesen des Prozessdrucks vor Ort ermöglicht, zum anderen wird zusätzlich ein elektrisches Analogsignal ausgegeben.

Lieferbar ist das Ausgangssignal als Spannungssignal (z. B. DC 0,5 ... 4,5 V ratiometrisch mit Hilfsenergie DC 5 V) oder als Stromsignal (4 ... 20 mA, 2-Leiter).

Das mechanische Messsystem mit Rohrfeder erfüllt die Anforderungen nach EN 837-1 und die elektronischen Komponenten wurden nach EN 61000-4-3 und EN 61000-4-6 getestet.

### Individuelle Kundenausführungen

Basierend auf langjähriger Fertigungs- und Entwicklungserfahrung bietet WIKA gerne Unterstützung bei der Auslegung und Produktion kundenspezifischer Lösungen an.

## Technische Daten

### Ausführung

EN 837-1

### Nenngröße in mm

40

### Genauigkeitsklasse

2,5

### Anzeigebereiche

0 ... 2,5 bis 0 ... 10 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

Lagertemperatur: -40 ... +70 °C

### Temperatureinfluss

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

### Prozessanschluss

Kupferlegierung

Anschlusslage rückseitig zentrisch, Kapillarleitung,

Länge 450 mm, mit Anschluss Außengewinde G 1/4

### Messglied

Kupferlegierung

### Zeigerwerk

Kupferlegierung

### Zifferblatt

Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Kunststoff, schwarz

### Gehäuse

Kunststoff, schwarz (PA)

### Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar (PC)

### Schutzart

IP40 nach IEC/EN 60529

## Elektronik

### Hilfsenergie ( $U_B$ )

DC 5 V / DC 12 ... 32 V

### Elektrischer Anschluss

Kabelausgang, Standardlänge 2 m

$U_B$	Ausgangssignal $U_{SIG}$
DC 5 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V oder 0,5 ... 4,5 V, ratiometrisch, 3-Leiter
DC 12 ... 32 V	4 ... 20 mA, 2-Leiter

Farbe	2-Leiter	3-Leiter
rot	$U_B$	$U_B$
schwarz	GND	GND
orange	-	$U_{SIG}$

### Ausgangssignal und zulässige Bürde

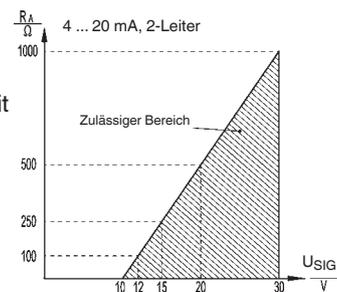
Spannungsausgang (3-Leiter):  $R_A > 5 \text{ k}\Omega$

Stromausgang (2-Leiter)

4 ... 20 mA:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$  mit

$R_A$  in  $\Omega$  und  $U_{SIG}$  in DC V



## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Andere Kapillarleitungslänge
- Andere Kabellänge

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ■ EMV-Richtlinie <sup>1)</sup> EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) Nach Prüfnormen EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3 ■ Druckgeräterichtlinie	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> ■ EMV-Richtlinie ■ Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>BelGIM (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland

1) Bei Entladung von statischer Elektrizität nach IEC 61000-4-2 und schnellen Transienten nach IEC 61000-4-4 kann das Messsignal für die Dauer der Störung bis zu  $\pm 75\%$  der Messspanne abweichen. Nach der Störung funktioniert das Gerät wieder innerhalb der Spezifikation. Für Kabellängen > 3 m sind geschirmte Leitungen zu verwenden, um die Auswirkungen von Störungen in Form schneller Transienten wirkungsvoll zu reduzieren.

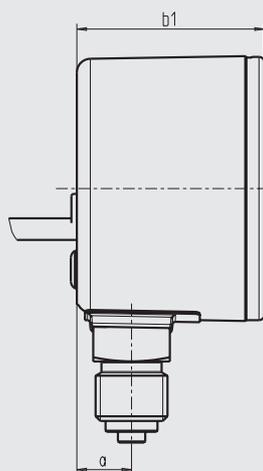
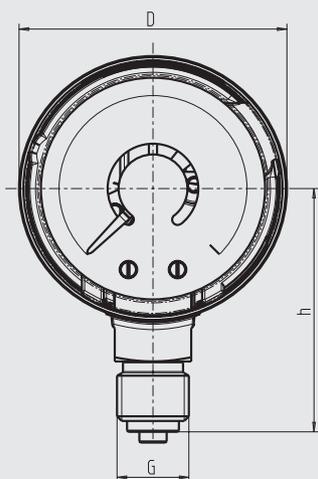
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

# Abmessungen in mm

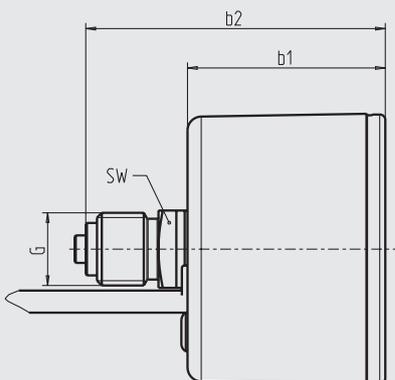
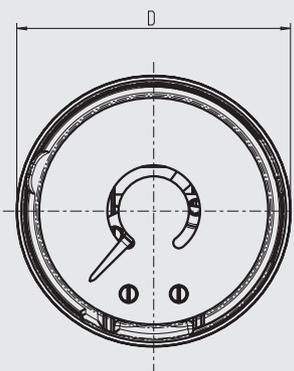
## Standardausführung

### Anschluss radial unten



1155573.01

### Anschluss rückseitig zentrisch



1155581.01

NG	Abmessungen in mm							Gewicht in kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9	34,1	48,5	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	34,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Ausgangssignal / Optionen

© 10/2010 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.

