

# Rohrfedermanometer mit Ausgangssignal CrNi-Stahl-Gehäuse, NG 40, 50 und 63 Typ PGT11

WIKA Datenblatt PV 11.06



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

**intelliGAUGE®**

## Anwendungen

- Allgemeiner Maschinenbau
- Medizinische Gase

## Leistungsmerkmale

- Berührungsloser Sensor (verschleißfrei)
- Robustes CrNi-Stahl-Gehäuse
- Nenngröße 40, 50, 63
- Anzeigebereiche 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 400 bar
- Stromsignal 4 ... 20 mA oder Spannungssignal, z. B. DC 0,5 ... 4,5 V



Rohrfedermanometer Typ PGT11

## Beschreibung

Das intelliGAUGE® Typ PGT11 ist eine Kombination aus Rohrfedermanometer und Drucksensor. Das Gerät bietet die gewohnte Analoganzeige, die unabhängig von einer Stromversorgung das Ablesen des Prozessdrucks vor Ort ermöglicht, und liefert zusätzlich ein analoges Ausgangssignal.

Lieferbar ist das Ausgangssignal entweder als Stromsignal (4 ... 20 mA, 2-Leiter) oder als Spannungssignal (z. B. DC 0,5...4,5 V ratiometrisch mit Hilfsenergie DC 5 V oder nicht-ratiometrisch mit Hilfsenergie DC 12 ... 32 V). In Verbindung mit den Optionen für den elektrischen Anschluss (Rundkabel oder Stecker) ermöglicht diese Vielfalt die kundenspezifische Definition des Gerätes für die jeweilige Applikation.

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, 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

Lagertemperatur: -40 ... +70 °C

### Temperatureinfluss

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

### Prozessanschluss

Kupferlegierung

NG 40: Anschlusslage rückseitig zentrisch  
Außengewinde G 1/8 B, SW 14

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

### Messglied

Kupferlegierung

### Zeigerwerk

Kupferlegierung

### Zifferblatt

Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Kunststoff, schwarz

### Gehäuse

CrNi-Stahl

### Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar (PC)

### Schutzart

IP41 nach IEC/EN 60529

## Elektronik

### Hilfsenergie (U<sub>B</sub>)

DC 5 V / DC 12 ... 32 V

### Elektrischer Anschluss

Kabelausgang, Standardlänge 2 m

U <sub>B</sub>	Ausgangssignal U <sub>SIG</sub>
DC 5 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V oder 0,5 ... 4,5 V, ratiometrisch
DC 12 ... 32 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V oder 0,5 ... 4,5 V, nicht-ratiometrisch oder 4 ... 20 mA, 2-Leiter

Farbe	2-Leiter	3-Leiter
rot	U <sub>B</sub>	U <sub>B</sub>
schwarz	GND	GND
orange	-	U <sub>SIG</sub>

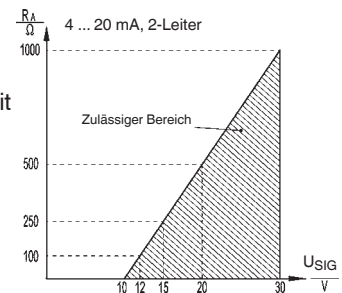
### Ausgangssignal und zulässige Bürde

Spannungsausgang (3-Leiter): R<sub>A</sub> > 5 kΩ

Stromausgang (2-Leiter)

4 ... 20 mA:

R<sub>A</sub> ≤ (U<sub>SIG</sub> - 10 V) / 0,02 A mit  
R<sub>A</sub> in Ω und U<sub>SIG</sub> in DC V



## Optionen

- Anderer Prozessanschluss (mit Adapter, Kupferlegierung)
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Andere Kabellänge
- Anderer elektrischer Anschluss

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>■ Druckgeräterichtlinie</li> </ul>	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMV-Richtlinie</li> <li>■ Druckgeräterichtlinie</li> </ul>	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>BelGIM (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>UkrSEPRO (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine

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.

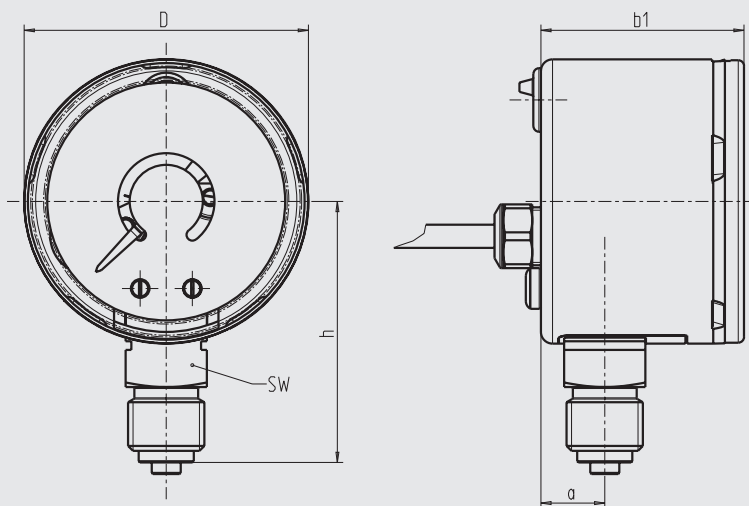
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

# Abmessungen in mm

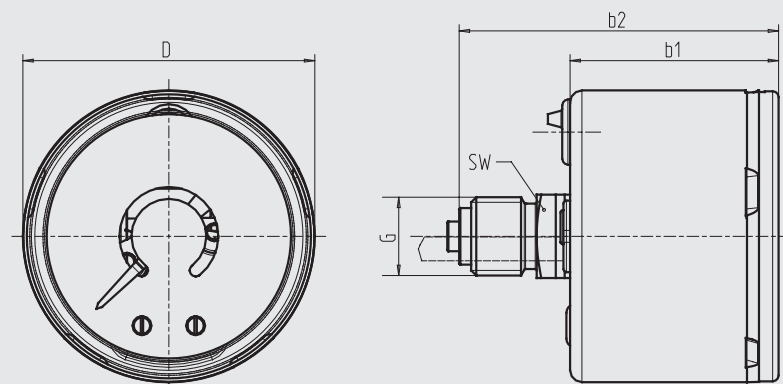
## Standardausführung

Anschluss radial unten, NG 50, 63



1155590.01

Anschluss rückseitig zentrisch, NG 40, 50, 63



1155603.01

NG	Abmessungen in mm							Gewicht in kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	-	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	11	35,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2
63	11,4	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	53,5	14	0,2

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

### Bestellangaben

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

© 05/2008 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.

