

# Rohrfederdruckmessgerät mit gestuftem elektrischem Ausgangssignal Typ PGT15

WIKA Datenblatt PV 11.04

**intelliGAUGE®**

## Anwendungen

- Messung des Fülldruckes in Gastanks für CNG-Fahrzeuge

## Leistungsmerkmale

- Berührungsloser Opto-Sensor (verschleißfrei)
- Robustes Stahlgehäuse
- Nenngröße 50
- Anzeigebereich 0 ... 400 bar
- Zulassung gemäß ECE-R 110



Rohrfederdruckmessgerät Typ PGT15

## Beschreibung

### Ausführung

EN 837-1

### Nenngröße in mm

50

### Genauigkeitsklasse

2,5

### Anzeigebereich

0 ... 400 bar

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert

kurzzeitig: Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Am Fahrzeug: -40 ... +80 °C (zulässiger Temperaturbereich)

Im Motorraum: -40 ... +120 °C (für maximal 8 Stunden, bei einem maximalen Betriebsdruck von 240 bar)

### Temperatureinfluss

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

### Prozessanschluss

Kupferlegierung,  
Anschlusslage radial unten  
Außengewinde G 1/4 B, SW 14

### Messglied

Kupferlegierung, Schraubenform

### Zeigerwerk

Kupferlegierung

### Zifferblatt

Kunststoff, weiß, mit Anschlagstift

### Zeiger

Kunststoff, schwarz, Sonderausführung

## Gehäuse

Stahl, schwarz lackiert

## Sichtscheibe

Kunststoff, glasklar (PC), mit integrierter Optoelektronik

## Ring

Übersteckring, Stahl, schwarz lackiert

## Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

## Elektronik

### Ausgangssignal (bei Versorgungsspannung DC 12 V)

40 bar  $\pm 10$  bar: 2,5 V  $\pm 1,5$  V

60 bar  $\pm 10$  bar: 5 V  $\pm 1,5$  V

90 bar  $\pm 10$  bar: 7,5 V  $\pm 1,5$  V

140 bar  $\pm 10$  bar: 11,3 V -2 V

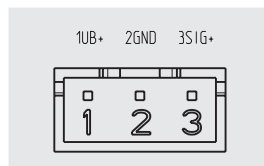
### Ausgangssignal (bei Versorgungsspannung DC 5 V)

40 bar  $\pm 10$  bar: 1,5 V  $\pm 0,3$  V

70 bar  $\pm 10$  bar: 2,5 V  $\pm 0,3$  V

100 bar  $\pm 10$  bar: 3,5 V  $\pm 0,5$  V

140 bar  $\pm 10$  bar: 4,5 V -0,5 V



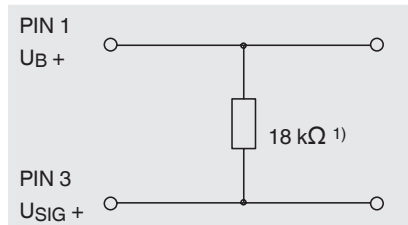
### Versorgungsspannung (Us)

DC 12 oder 5 V

### Elektrische Anschlüsse

Stecker, 3-polig, Typ JST XH (Verpolungssicherheit mechanisch gewährleistet)

### Elektrisches Anschlussschema



1) Dieser elektrische Widerstand ist in der Messschaltung eingangsseitig vorzusehen.

## Elektromagnetische Verträglichkeit

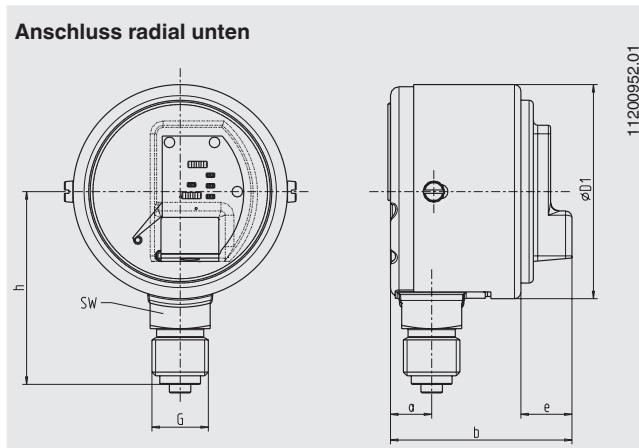
Nach Prüfnormen EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



NG	Maße in mm		D <sub>1</sub>	G	h	SW	Gewicht in kg
	a	b					
50	9,5	42,5 $\pm 0,5$	50	G 1/4 B	45 $\pm 1$	14	0,125

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Versorgungsspannung / Optionen

© 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.



**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. (+49) 9372/132-0  
Fax (+49) 9372/132-406  
E-mail info@wika.de  
www.wika.de