

Rohrfederdruckmessgerät mit Schaltkontakt Kunststoffgehäuse Typ PGS10

WIKA Datenblatt PV 20.01

switchGAUGE

Anwendungen

- Druckmessgerät zur Anzeige und Überwachung des Behälterdruckes und zur Meldung von Behälterinhaltsverlust
- Allgemeine Industrieanwendungen

Leistungsmerkmale

- Hohe Schaltsicherheit und Lebensdauer
- Ausführung nach EN 837-1
- Druckanzeige über 270 Winkelgrade
- Voreingestellter Kontakt (verstellbar zwischen 10 und 90 % des Anzeigebereiches)



Rohrfederdruckmessgerät Typ PGS10

Beschreibung

Ausführung

nach EN 837-1

Nenngröße in mm

40, 50

Genauigkeitsklasse

2,5

Schaltpunkttoleranz

±4 % vom Skalendendwert ab Werk eingestellt

Anzeigebereiche

0 ... 2,5 bis 0 ... 400 bar

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: 3/4 x Skalendendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalendendwert

kurzzeitig: Skalendendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C

Messstoff: +60 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:

max. ±0,4 %/10 K von der Anzeigespanne

Prozessanschluss

Kupferlegierung, Außengewinde

Anschlusslage radial unten oder rückseitig zentrisch

Messglied

Kupferlegierung

≤ 100 bar: Kreisform

> 100 bar: Schraubenform

Zeigerwerk

Kupferlegierung

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Gehäuse

Kunststoff

Sichtscheibe

Polycarbonat

Schutzart

IP 41 nach EN 60529 / IEC 529

Helium-Dichtheitsprüfung

Leckrate 10^{-5} mbar*/l/s

Elektrische Daten

Schaltspannung: DC / AC 4,5 ... 24 V

Schaltstrom: 5 ... 100 mA

Kontaktbelastung: max. 2,4 W

Schaltkontakt: Öffner (NC) oder Schließer (NO)

Kennzahl	Bezeichnung	Symbol	Schaltfunktion / Einstellrichtung	Code
1	Schließer (NO)		Kontakt schließt bei steigendem Druck bzw. Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn (Standard)	1
			Kontakt öffnet bei fallendem Druck bzw. Zeigerbewegung gegen den Uhrzeigersinn	5
2	Öffner (NC)		Kontakt öffnet bei steigendem Druck bzw. Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn (Standard)	2
			Kontakt schließt bei fallendem Druck bzw. Zeigerbewegung gegen den Uhrzeigersinn	4

Kontakteinstellung: nach Kundenwunsch (bei fehlender Angabe auf Mittelwert des Anzeigebereiches)

Kontaktverstellung: verstellbar zwischen 10 und 90 % des Anzeigebereiches

Potentialfrei

Elektrischer Anschluss

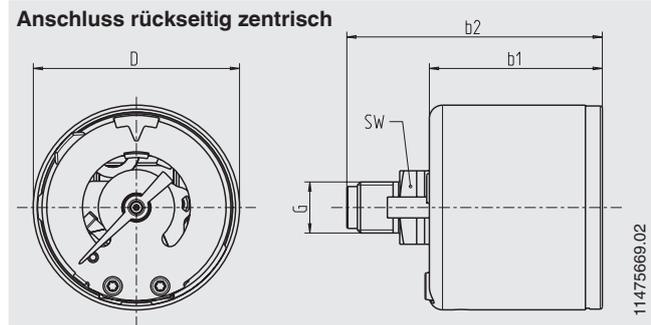
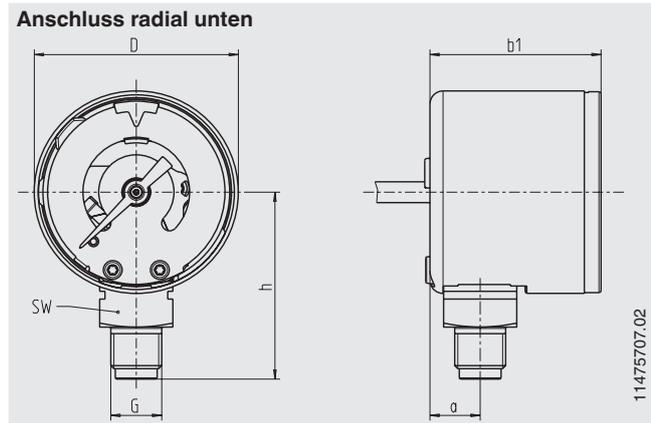
Kabelausgang, Standardlänge 2 m

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Kabellänge

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Anschlusslage	Maße in mm							Gewicht in kg
		D	a ±0,5	b ₁ ±0,5	b ₂ ±1	h ±1	G	SW	
40	radial unten	40	9,5	34	-	36	G 1/8 B	14	0,07
40	rückseitig zentrisch	40	-	32,7	48,3	-	G 1/8 B	14	0,07
50	radial unten	49	10	32	-	47	G 1/4 B	14	0,10
50	rückseitig zentrisch	49	-	34	54	-	G 1/4 B	14	0,10

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Schaltpunkt und -funktion / Optionen

© 2009 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.

