

Gasdichteanzeiger Typ GDI-100

WIKA Datenblatt SP 60.03

Anwendungen

- Mittel- und Hochspannungsgeräte
- Überwachung der Gasdichte von geschlossenen SF₆-Gasbehältern

Leistungsmerkmale

- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl
- Örtliche Anzeige des Druckes normiert auf 20 °C
- Temperaturkompensiert und hermetisch dicht, dadurch kein Einfluss von Temperaturschwankungen, Höhendifferenzen und Luftdruckschwankungen
- Kompensation für Gasgemische möglich
- Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer



Gasdichteanzeiger Typ GDI-100

Beschreibung

Die Gasdichte ist für Hochspannungsanlagen ein entscheidender Betriebsparameter. Ist die erforderliche Gasdichte nicht vorhanden, kann ein sicherer Betrieb der Anlage nicht gewährleistet werden.

Mit den Gasdichtemessgeräten von WIKA lassen sich Änderungen der Gasmenge, zuverlässig erkennen (z. B. Leckagen). Selbst bei extremen Umweltbedingungen.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die WIKA-Gasdichteanzeiger sind hermetisch dicht und temperaturkompensiert. Messwertschwankungen und Fehlinterpretationen aufgrund von Umgebungstemperatur- oder Luftdruckänderungen werden hierdurch vermieden.

Über die Vor-Ort-Anzeige lässt sich der Druck bezogen auf 20 °C direkt am Gerät ablesen.

Gasdichteanzeiger

Nenngröße

100

Eichdruck P_E

Nach Kundenspezifikation

Genauigkeitsangaben

- ± 1 % bei einer Umgebungstemperatur von $+20$ °C
- $\pm 2,5$ % bei einer Umgebungstemperatur von -20 ... $+60$ °C

Anzeigebereich

Vakuum- und Überdruckbereich mit Messspanne 1,6 ... 25 bar
(bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und Gasphase)

Zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb: -20 ... $+60$ °C (-4 ... $+140$ °F), Gasphase

Lagerung: -50 ... $+60$ °C (-58 ... $+140$ °F)

Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B nach EN 837, unten

CrNi-Stahl, Schlüsselgröße 22 mm

Weitere Anschlüsse und Anschlusslagen auf Anfrage.

Messglied

CrNi-Stahl, geschweißt

Gasdicht: Leckrate $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s

Prüfmethode: Heliummassenspektrometrie

Messwerk

CrNi-Stahl

Bimetallzugstange (Temperaturkompensation)

Zifferblatt

Aluminium

Anzeigebereich ist rot, gelb und grün unterteilt

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Auswählbare Ausführungen	
Option 1	CrNi-Stahl, mit Gasfüllung
Option 2	CrNi-Stahl, mit Füllflüssigkeit

Gasdicht: Leckrate $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Sichtscheibe

Auswählbare Ausführungen	
Option 1	Mehrschichten-Sicherheitsglas
Option 2	Acrylglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl, mit 3 Schweißpunkten gesichert

Zulässige Luftfeuchte

≤ 90 % r. F. (nicht kondensierend)

Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 529

Gewicht

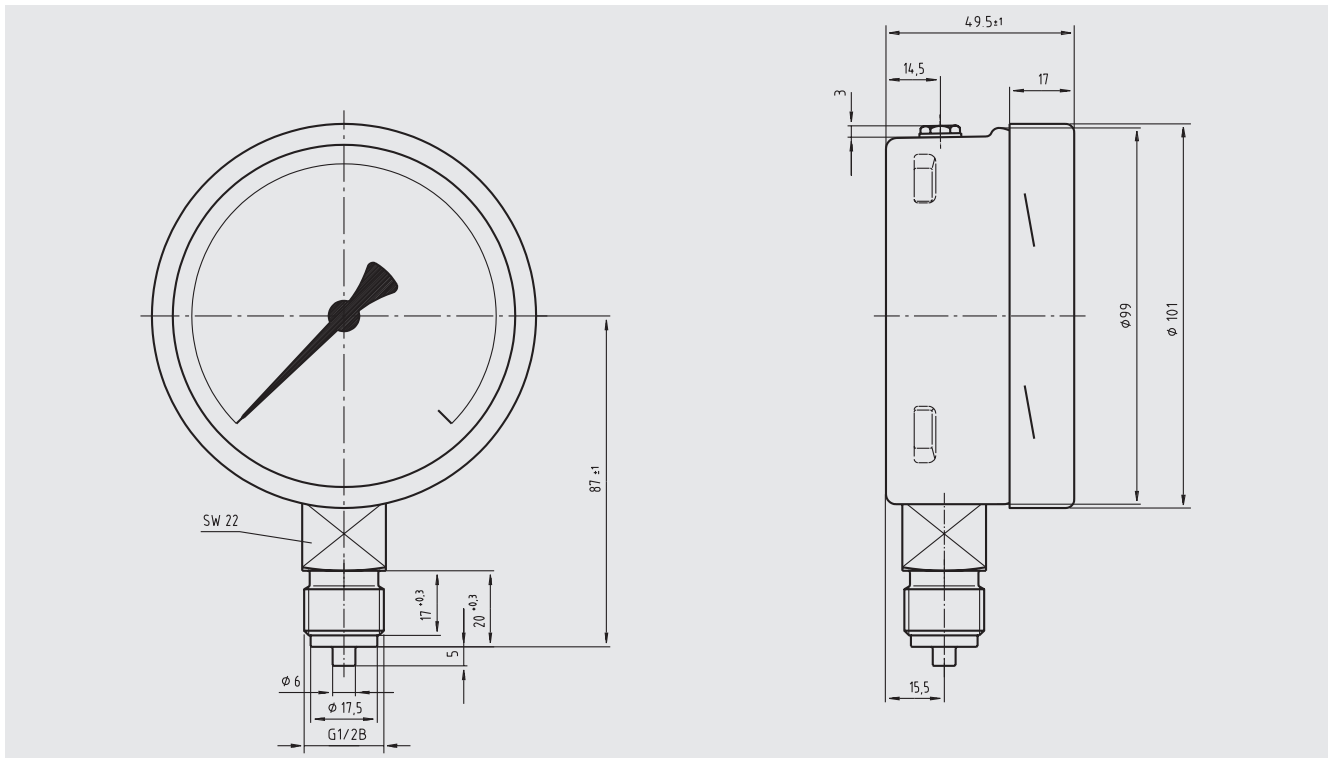
Mit Gasfüllung: ca. 0,5 kg

Mit Füllflüssigkeit: ca. 0,7 kg

Hochspannungstest 100 %

2 kV, 50 Hz, 1s

Abmessungen in mm



Bestellangaben

Typ / Prozessanschluss / Druckeinheit / Messbereich / Fülldruck / Gasgemisch / Optionen

© 2015 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.

