

# Rohrfederdruckmessgeräte mit Schaltkontakten UHP, CrNi-Stahl-Ausführung Typ 230.15 mit Reed-Kontakt Typ 851.3

WIKA Datenblatt PV 22.05

**switchGAUGE**

## Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, auch aggressive Messstoffe bei höchsten Anforderungen an Reinheit, auch in aggressiver Umgebung
- Geeignet für alle UHP (Ultra High Purity)-Anwendungen
- Halbleiter- und Flat Panel Industrie
- Gasverteilungssysteme, Medizinische Gase
- Hook-up-Applikation

## Leistungsmerkmale

- Eingebauter elektrischer Schaltkontakt (Reed-Kontakt)
- VCR® kompatible Druckanschlussgewinde
- Dichtheitsgeprüft mit Helium
- Gehäuse elektropoliert
- Oberflächenrauigkeit für Prozessanschluss  $Ra \leq 0,25 \mu m$



Rohrfederdruckmessgerät mit Reed-Kontakt, UHP  
Typ 230.15.2"

## Beschreibung

**Nenngröße**  
2"

**Genauigkeitsklasse**  
Grade A nach ASME B40.1

**Anzeigebereiche**  
0 ... 4 bis 0 ... 400 bar (0 ... 60 bis 0 ... 6000 psi)  
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

**Druckbelastbarkeit**  
Ruhebelastung:  $3/4 \times$  Skalenendwert  
kurzzeitig: Skalenendwert

**Zulässige Temperatur**  
Umgebung:  $-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$   
Messstoff:  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$  maximal

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur ( $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ ) am Messsystem:  
max.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$  vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

## Standardausführung

### Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L, Anschlusslage unten oder rückseitig, VCR® kompatible Verschraubung wahlweise:  
mit Überwurfmutter  
mit Druckschraube  
oder mit Außengewinde 9/16-18 UNF fest  
Außengewinde  $1/4 \text{ NPT}$

VCR® ist eingetragener Markenname der Firma Swagelok

## Messglied

CrNi-Stahl 316L, Kreisform

Messsystem in spaltfreier Ausführung

Dichtheit: Leckrate  $\leq 10^{-9}$  mbar · l / s

Prüfverfahren: Heliummassenspektrometrie

## Zeigerwerk

CrNi-Stahl

## Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

## Zeiger

Aluminium, schwarz

## Gehäuse

CrNi-Stahl, elektropoliert

## Sichtscheibe

Polycarbonat,  
auf Gehäuse aufgeschraubt (Twist Lock)

## Reinigung

Speziell gereinigt entsprechend der SEMI Norm

## Schaltkontakt

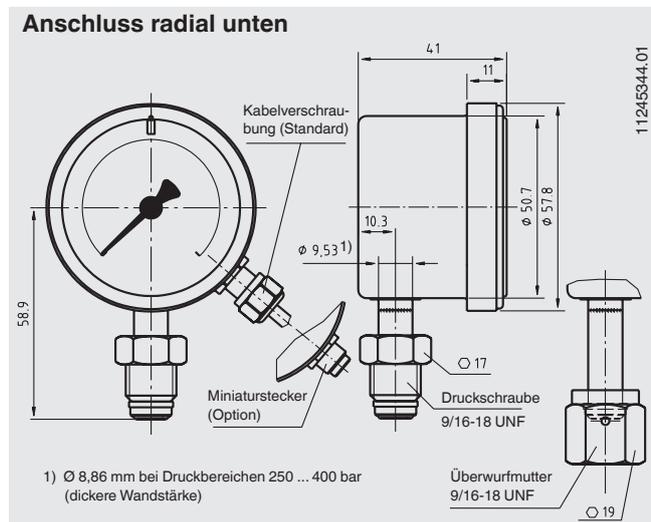
- Reed-Kontakt Typ 851.3; die Schaltfunktion der Schalter wird durch die Kennzahl 3 beschrieben; 851.3 = Kontakt schaltet um (Wechsler)
- Schalterpunktstellung  
Zum Verstellen des Schalterpunktes ist das Gerät von der Spannungsversorgung zu trennen und die Sichtscheibe abzuschrauben. Einstellen des Schalters über den Markenzeiger am Zifferblattumfang. Der Sollwert des Schalterpunktes ist bis max. 80 % des Skalenbereiches einstellbar.
- Elektrische Belastung
  - max. Schaltspannung: DC / AC 24 V
  - max. Schaltleistung: 10 W
  - max. Stromstärke: 0,5 A
- Elektrischer Anschluss über Kabelverschraubung M8 x 1,25, Kabelausgang 3 m Länge, Leitungsquerschnitt 0,14 mm<sup>2</sup>, freie Kabelenden, Klemmenbelegung auf Anschlussschild am Druckmessgerät

## Optionen

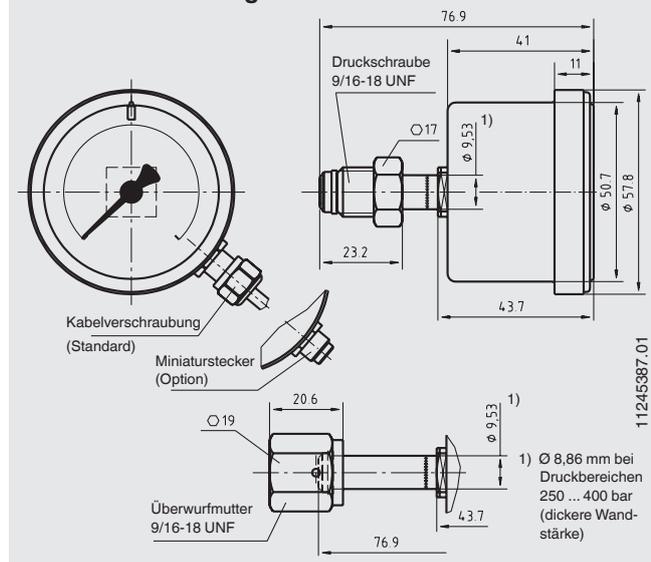
- Anderer Prozessanschluss
- Elektrischer Anschluss über Miniaturstecker (Binderstecker M8 x 1)
- Doppelskala

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



### Anschluss rückseitig zentrisch



## Bestellangaben

Typ / Nenngroße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

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.

