

# Absolutdruckmanometer, CrNi-Stahl

## Hochüberlastsicher

### Typen 532.52, 532.53 und 532.54

WIKA-Datenblatt PM 05.02



Weitere Zulassungen  
siehe Seite 6

### Anwendungen

- Druckmessung unabhängig von Schwankungen des Atmosphärendrucks
- Für gasförmige, flüssige und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Überwachung von Vakuumpumpen
- Kontrolle an Vakuum-Verpackungsmaschinen
- Überwachung von Kondensationsdrücken und Dampfdruckbestimmung von Flüssigkeiten

### Leistungsmerkmale

- Hochüberlastsicher
- Hohe Lebensdauer durch metallische Messstoffraumabdichtung und extrem gasdichten Werkstoff der Referenzkammer
- Geräte kompatibel mit Schaltkontakten
- Anzeigebereiche ab 0 ... 25 mbar Absolutdruck
- QR-Code auf dem Zifferblatt verlinkt auf gerätespezifische Informationen

### Beschreibung

Diese Absolutdruckmanometer werden eingesetzt, wenn die Druckmessung unabhängig von Schwankungen des atmosphärischen Luftdrucks erfolgen soll.

Basierend auf dem Plattenfeder-Messprinzip sind bereits extrem niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 25 mbar Absolutdruck lieferbar. Diese komplett aus CrNi-Stahl gefertigten Messgeräte sind für gasförmige, flüssige und aggressive Messstoffe geeignet.

Die hohe Langzeitstabilität und damit verbundene lange Lebensdauer verdanken die Geräte dem speziellen, extrem gasdichten Werkstoff der Referenzkammer. Dadurch kann das benötigte Vakuum in der Referenzkammer für lange Zeit aufrechterhalten werden. Auch eine metallische Messstoffraumabdichtung trägt hierzu bei.



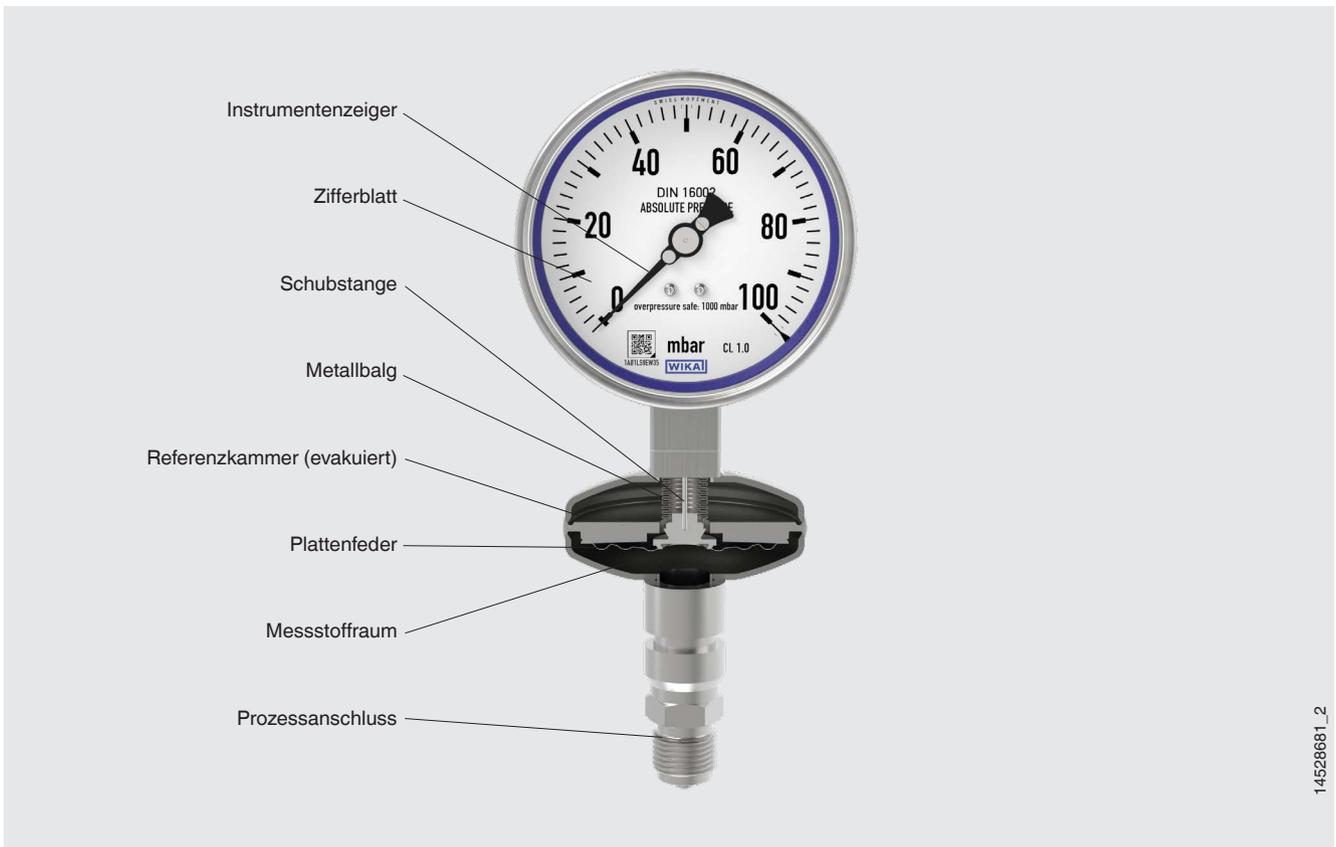
Absolutdruckmanometer, Typ 532.52

Zudem verfügt dieses Gerät, je nach Anzeigebereich, über eine Überlastsicherheit von mindestens 1 bar Absolutdruck. Je nach Ausführung kann die Überlastsicherheit bis zum 20-fachen des Skalenendwerts, jedoch maximal 25 bar Absolutdruck betragen.

Die Qualifizierung und Produktion der Geräte erfolgt nach DIN 16002, die unter Mitwirkung von WIKA erarbeitet wurde.

Mit dem QR-Code auf dem Zifferblatt sind gerätespezifische Informationen wie z. B. Seriennummer, Bestellnummer, Zeugnisse und weitere Produktdaten einfach und langfristig im Internet abrufbar.

## Funktionsweise



Die Druckmessung bei Absolutdruckmanometern bezieht sich stets auf das absolute Vakuum in der Referenzkammer. Dadurch ist eine Druckmessung unabhängig von Schwankungen des atmosphärischen Luftdrucks möglich. Das Messglied trennt den Messstoffraum von der vollständig evakuierten Referenzkammer. Das Messglied, die Plattenfeder, ist eine kreisförmige, gewellte Membrane. Die Plattenfeder ist am Rand verschweißt und wird einseitig vom Druck im Messstoffraum beaufschlagt.

Die Druckdifferenz zwischen Messstoffraum und Referenzkammer bewirkt die Durchbiegung und damit den Messweg der Plattenfeder. Der Messweg der Plattenfeder wird über die Schubstange durch einen Metallbalg an das Zeigerwerk übertragen und mit dem Instrumentenzeiger auf dem Zifferblatt angezeigt.

### Überlastsicherheit

Unabhängig vom Anzeigebereich beträgt die Überlastsicherheit mindestens 1 bar Absolutdruck. Dadurch ist gewährleistet, dass der Umgebungsdruck (ca. 1 bar Absolutdruck) keine Überlastung darstellen kann.

Die Plattenfeder kann durch Abfangen (Anlage der Plattenfeder am oberen Messflansch) bis zum 20-fachen Skalenendwert, jedoch max. bis 25 bar Absolutdruck, überlastet werden. Bei dieser Ausführung wäre beispielsweise bei Anzeigebereich 0 ... 400 mbar abs. ein kurzzeitiger Überdruck von bis zu 8 bar abs. unproblematisch und die Genauigkeit bliebe davon unbeeinflusst.

### Monel-Ausführung

Für extrem korrosive Messstoffe sind die messtoffberührten Teile aus Monel lieferbar.

# Technische Daten

| Basisinformationen   |  |
|--|--|
| <b>Norm</b>  |  |
| EN 837-3   | Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern  |
| DIN 16003  | Druckmessgeräte für Differenzdruck   |
| → Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05. |  |
| <b>Nenngröße (NG)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> <li>■ Ø 160 mm [6"]</li> </ul>   |
| <b>Sichtscheibe</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mehrschichten-Sicherheitsglas</li> <li>■ Polycarbonat</li> </ul>  |
| <b>Gehäuse</b>   |  |
| Design, Typ 532.52, 532.53, 532.54, 533.52, 533.53, 533.54, 562.54, 563.54   | Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837-1: Mit Entlastungsöffnung  |
| Design, Typ 532.32, 532.33, 532.34, 533.32, 533.33, 533.34, 562.34, 563.34   | Sicherheitsstufe „S3“ nach EN 837-1: Mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand   |
| Werkstoff  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4301 (304)</li> <li>■ CrNi-Stahl 1.4571 (316 Ti)</li> </ul>  |
| <b>Ring</b>  | Bajonettring, CrNi-Stahl   |
| <b>Befestigung</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl</li> </ul>  |
| <b>Gehäusefüllung</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Glycerin-Wasser-Gemisch <sup>1)</sup></li> <li>■ Silikonöl M50 <sup>1)</sup></li> </ul> <p>Geräte mit Gehäusefüllung sind zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar.</p> |
| <b>Zeigerwerk</b>  | CrNi-Stahl   |

1) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung

| Messelement                                       |   |
|---|---|
| <b>Art des Messelementes</b>                      | Plattenfeder  |
| <b>Werkstoff <sup>1)</sup></b>                    |   |
| Anzeigespanne ≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O] | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4571 (316 Ti)</li> <li>■ Monel <sup>2)</sup></li> </ul> |
| Anzeigespanne ≥ 0,4 bar [160 inH <sub>2</sub> O]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NiCr-Legierung (Inconel)</li> <li>■ Monel <sup>2)</sup></li> </ul>   |

1) Die Ausführung für kundenspezifische Anzeigespannen die zwischen 0,25 bar [100 inH<sub>2</sub>O] und 0,4 bar [160 inH<sub>2</sub>O] liegen, wird nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

2) Die Monel-Ausführung (Typen 562.54, 563.54, 562.34, 563.34) ist nur in Genauigkeitsklasse 2,5 verfügbar.

| Genauigkeitsangaben  |  |
|--|--|
| <b>Genauigkeitsklasse</b>  |  |
| Typ 532.52, 533.52, 532.32, 533.32   | 1,0  |
| Typ 532.53, 533.53, 532.33, 533.33   | 1,6  |
| Typ 532.54, 533.54, 532.34, 533.34, 562.54, 563.54, 562.34, 563.34   | 2,5  |
| Die Genauigkeit wird gewährleistet bei Umgebungsdruckschwankungen zwischen 955 und 1.065 mbar (Min. und Max. des Atmosphärendrucks). |  |
| <b>Temperaturfehler</b>  | Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,8 % pro 10 °C [≤ ±0,8 % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert |
| <b>Referenzbedingungen</b>   |  |
| Umgebungstemperatur  | +20 °C [68 °F]   |

## Anzeigebereiche

| Anzeigebereich                   |
|----------------------------------|
| <b>mbar abs.</b>                 |
| 0 ... 25                         |
| 0 ... 40                         |
| 0 ... 60                         |
| 0 ... 100                        |
| 0 ... 160                        |
| 0 ... 250                        |
| 0 ... 400                        |
| 0 ... 600                        |
| 0 ... 1.000                      |
| 0 ... 30 ... 1.200 <sup>1)</sup> |
| <b>bar abs.</b>                  |
| 0 ... 0,25                       |
| 0 ... 1                          |
| 0 ... 1,6                        |
| 0 ... 2,5                        |
| 0 ... 4                          |
| 0 ... 6                          |
| 0 ... 10                         |
| 0 ... 16                         |
| 0 ... 25                         |

1) Gedehnter Skalenanfangsbereich

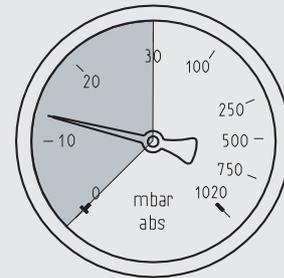
→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

| Anzeigebereich  |
|-----------------|
| <b>psi abs.</b> |
| 0 ... 4         |
| 0 ... 6         |
| 0 ... 10        |
| 0 ... 15        |
| 0 ... 30        |
| 0 ... 60        |
| 0 ... 100       |
| 0 ... 150       |
| 0 ... 160       |
| 0 ... 200       |
| 0 ... 250       |
| 0 ... 300       |

### Gedehnter Skalenanfangsbereich

Anzeigebereich 0 ... 1.020 mbar Absolutdruck, Arbeitsbereich 0 ... 30 mbar in Klasse 1,6 auf ca. 130 ° gedehnt

### Arbeitsbereich Klasse 1,6



## Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche

|                              |  |             |
|------------------------------|--|-------------|
| <b>Einheit</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar abs.</li> <li>■ bar abs.</li> <li>■ psi abs.</li> <li>■ kPa abs.</li> </ul>  |             |
|                              | Weitere Einheiten auf Anfrage  |             |
| <b>Überlastsicherheit</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 x Skalenendwert<sup>1)</sup>, jedoch max. 25 bar abs.</li> <li>■ 20 x Skalenendwert<sup>1)</sup>, jedoch max. 25 bar abs.</li> </ul> |             |
| <b>Zifferblatt</b>           |  |             |
| Skalenausführung             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einfachskale</li> <li>■ Doppelskale</li> </ul>  |             |
| Skalenfarbe                  | Einfachskale   | Schwarz     |
|                              | Doppelskale  | Schwarz/Rot |
| Werkstoff                    | Aluminium  |             |
| Kundenspezifische Ausführung | Weitere Skalen, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage<br>→ Alternativ, Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen; siehe Datenblatt AC 08.03        |             |
| <b>Instrumentenzeiger</b>    |  |             |
| Mit Gehäusefüllung           | Standardzeiger, Aluminium, schwarz   |             |
| Ohne Gehäusefüllung          | Verstellzeiger, Aluminium, schwarz   |             |

1) Diese Ausführung ist unabhängig vom Skalenendwert min. 1 bar abs. belastbar

| Prozessanschluss                         |  |
|--|--|
| <b>Norm</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837</li> <li>■ ANSI / ASME B1.20.1</li> <li>■ ASME B16.5</li> <li>■ EN 1092-1, Form B</li> </ul>       |
| <b>Größe <sup>1)</sup></b>               |  |
| EN 837                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B, Außengewinde</li> <li>■ M20 x 1,5, Außengewinde</li> </ul>   |
| ANSI / ASME B1.20.1                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT, Außengewinde</li> </ul>  |
| ASME B16.5                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offener Anschlussflansch 1" class 150, RF</li> <li>■ Offener Anschlussflansch 2" class 150, RF</li> </ul> |
| EN 1092-1, Form B1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offener Anschlussflansch DN 25 PN 25</li> <li>■ Offener Anschlussflansch DN 50 PN 25</li> </ul>           |
| DIN 28403                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kleinflansch für die Vakuumtechnik DN 10</li> <li>■ Kleinflansch für die Vakuumtechnik DN 16</li> </ul>   |
| <b>Werkstoffe (messstoffberührt)</b>     |  |
| Prozessanschluss mit unterem Messflansch | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4571 (316 Ti)</li> <li>■ Monel</li> </ul>  |

1) Weitere Gewindeanschlüsse (→ Siehe Technische Information IN 00.03) und offene Anschlussflansche nach ASME B16.5 / EN 1092-1, Form B ab DN 15 bis DN 80 (→ Siehe Technische Information IN 00.10)

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

| Einsatzbedingungen                 |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Messstofftemperaturbereich</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ +100 °C [+212 °F] maximal</li> <li>■ +200 °C [+392 °F] maximal</li> </ul>                            |
| <b>Umgebungstemperaturbereich</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]</li> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] <sup>1)</sup></li> </ul> |
| <b>Lagertemperaturbereich</b>      | -40 ... +70 °C [-4 ... 140 °F]  |
| <b>Druckbelastbarkeit</b>          |   |
| Ruhebelastung                      | Skalenendwert   |
| Wechselbelastung                   | 0,9 x Skalenendwert   |
| <b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>2)</sup></li> </ul>  |

1) Nur in Kombination mit Gehäusefüllung Silikonöl wählbar

2) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung

## Weitere Ausführungen

- Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche (Ex h)
- Absolutdruckmanometer mit Schaltkontakten; siehe Datenblatt PV 25.02
- Absolutdruckmanometer mit Ausgangssignal; Typ APGT43; siehe Datenblatt PV 15.02
- Öl- und fettfrei
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Silikonfrei
- Mit Volumendeflagrationssicherung <sup>1)</sup> zum Anbau an Zone 0 (EPL Ga); Typ 910.21; siehe Datenblatt AC 91.02

1) Nur für Geräte mit Ex-Zulassung

## Optionale Zulassungen

| Logo  | Beschreibung   | Region                                |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>EU-Konformitätserklärung</b>  | Europäische Union                     |
|  | ATEX-Richtlinie<br>Explosionsgefährdete Bereiche<br>Gas II 2G h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Staub II 2D h IIIC T85°C ... T450°C Db X |                                       |
|  | <b>EAC</b><br>Explosionsgefährdete Bereiche  | Eurasische<br>Wirtschaftsgemeinschaft |
|  | <b>Ex Ukraine</b><br>Explosionsgefährdete Bereiche   | Ukraine                               |
|  | <b>PAC Kasachstan</b><br>Metrologie, Messtechnik   | Kasachstan                            |
| -   | <b>MChS</b><br>Genehmigung zur Inbetriebnahme  | Kasachstan                            |
| -   | <b>PAC Ukraine</b><br>Metrologie, Messtechnik  | Ukraine                               |
|  | <b>PAC Usbekistan</b><br>Metrologie, Messtechnik   | Usbekistan                            |
| -   | <b>CPA</b><br>Metrologie, Messtechnik  | China                                 |
| -   | <b>CRN</b><br>Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)  | Kanada                                |

## Zertifikate/Zeugnisse

| Zertifikate/Zeugnisse                 |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zeugnisse</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2-Werkzeugzeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit)</li> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegenauigkeit)</li> </ul> |
| <b>Empfohlenes Kalibrierintervall</b> | 1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)  |

## Patente, Schutzrechte

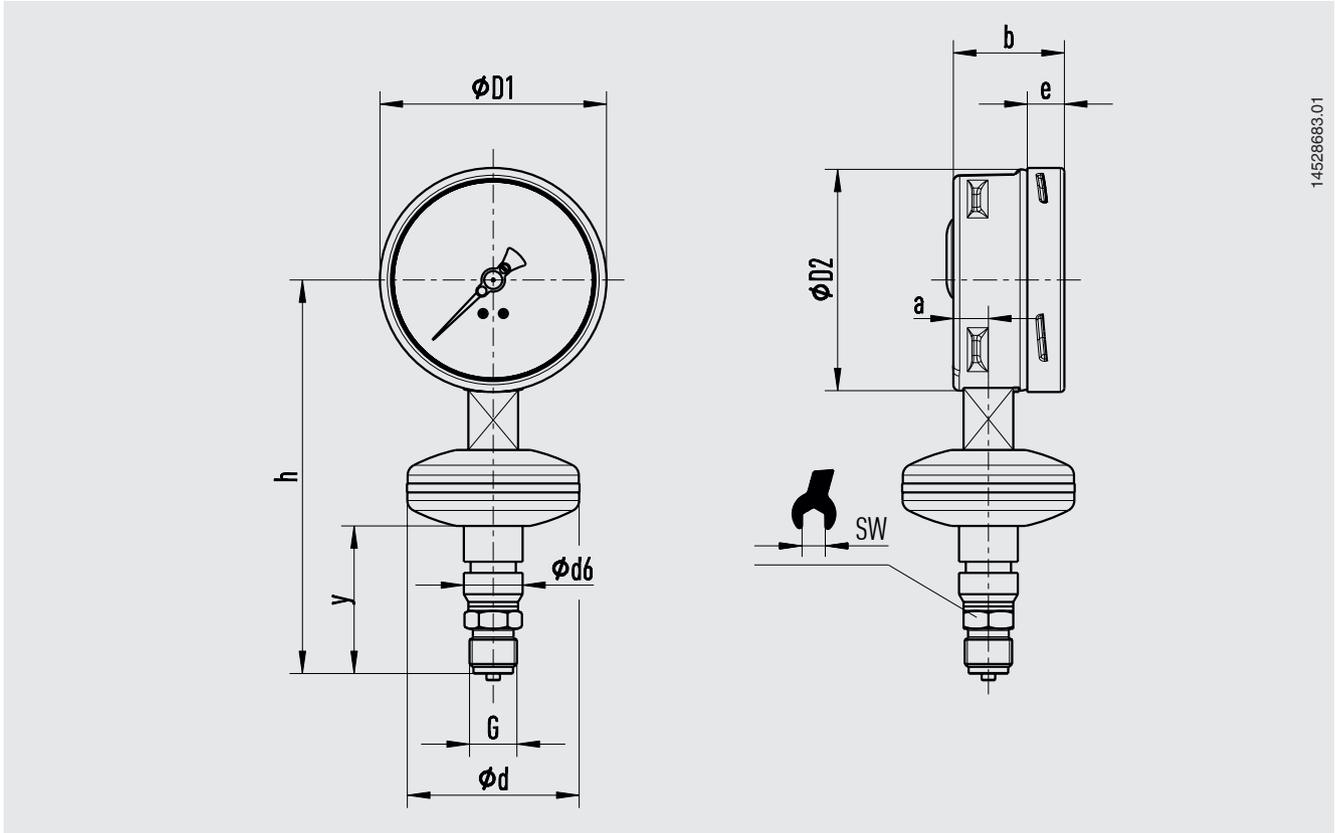
| Patentnummer   | Beschreibung                     |
|--|----------------------------------|
| US Design D1051747S, CPC CN 01677074,<br>DE Design 402022100171, EU Design 402022100171,<br>IR Design DM/222416, EU 3D trademark 018659564 | Design Patent WIKA Blue Identity |

Das WIKA Blue Identity-Design ist in verschiedenen Ländern durch verschiedene Rechte geschützt.

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

# Abmessungen in mm [in]

Typ 532.52, 532.53, 532.54, 533.52, 533.53 und 533.54



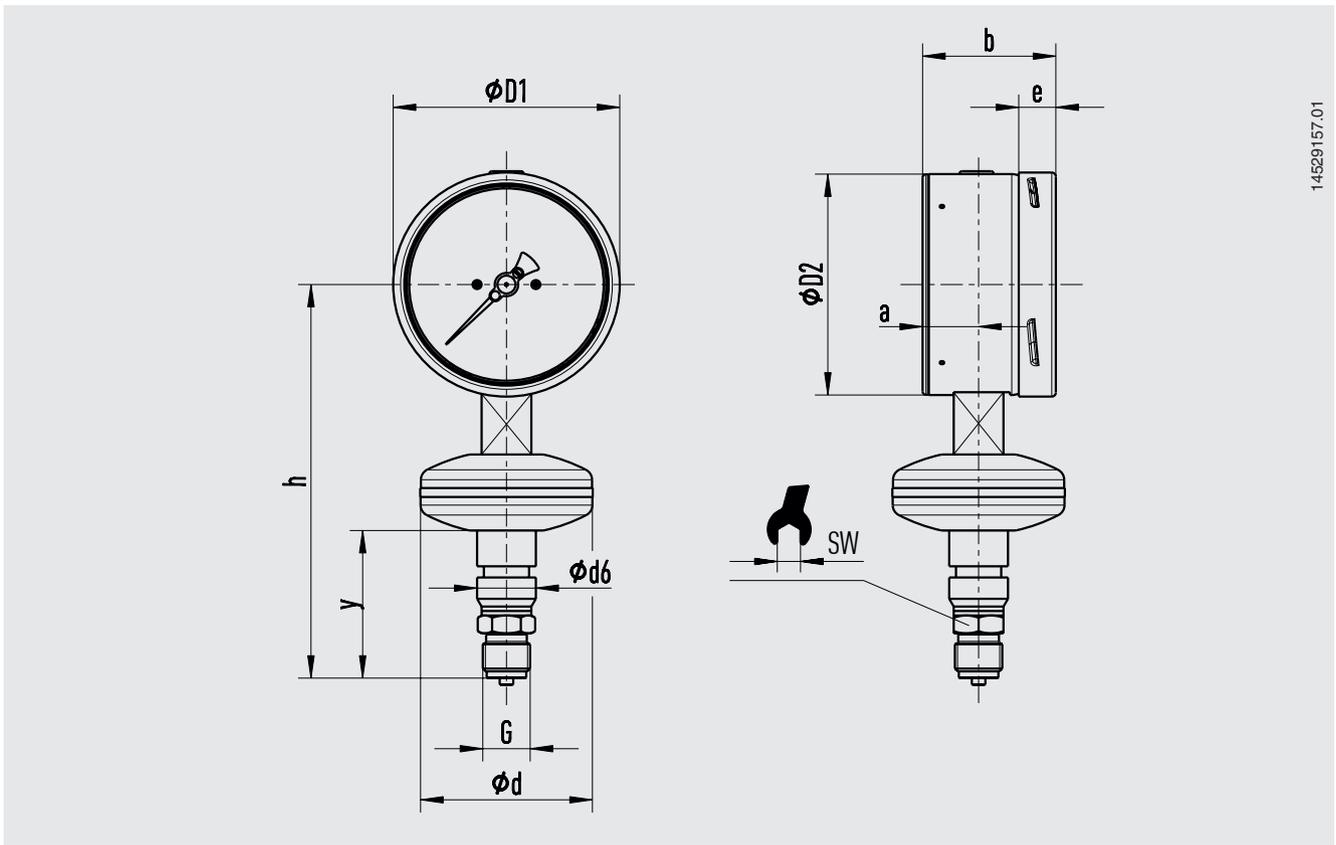
## Nenngröße 100 [4"]

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeige-<br>bereich <sup>1)</sup> | Abmessungen in mm [in] |              |                |                |               |              |                |                 |              |              | Gewicht in<br>kg [lb] |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                        |                                   | d                      | d6           | a              | b              | D1            | D2           | e              | h ± 1<br>[0,04] | y            | SW           |                       |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,6 psi]           | 133<br>[5,24]          | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98] | 99<br>[3,90] | 17,5<br>[0,69] | 185<br>[7,28]   | 58<br>[2,28] | 22<br>[0,87] | 1,8 [3,97]            |
|                        | ≥ 0,4 bar<br>[5,8 psi]            | 76<br>[2,99]           | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98] | 99<br>[3,90] | 17,5<br>[0,69] | 177<br>[6,97]   | 66<br>[2,60] | 22<br>[0,87] | 1,2 [2,65]            |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,6 psi]           | 133<br>[5,24]          | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98] | 99<br>[3,90] | 17,5<br>[0,69] | 184<br>[7,24]   | 57<br>[2,24] | 22<br>[0,87] | 1,8 [3,97]            |
|                        | ≥ 0,4 bar<br>[5,8 psi]            | 76<br>[2,99]           | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98] | 99<br>[3,90] | 17,5<br>[0,69] | 176<br>[6,93]   | 65<br>[2,56] | 22<br>[0,87] | 1,2 [2,65]            |

## Nenngröße 160 [6"]

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeige-<br>bereich <sup>1)</sup> | Abmessungen in mm [in] |              |                |                |               |               |                |                 |              |              | Gewicht in<br>kg [lb] |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                        |                                   | d                      | d6           | a              | b              | D1            | D2            | e              | h ± 1<br>[0,04] | y            | SW           |                       |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,6 psi]           | 133<br>[5,24]          | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34] | 159<br>[6,26] | 17,5<br>[0,69] | 215<br>[8,46]   | 58<br>[2,28] | 22<br>[0,87] | 2,3 [5,07]            |
|                        | ≥ 0,4 bar<br>[5,8 psi]            | 76<br>[2,99]           | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34] | 159<br>[6,26] | 17,5<br>[0,69] | 207<br>[8,15]   | 66<br>[2,60] | 22<br>[0,87] | 1,6 [3,53]            |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,6 psi]           | 133<br>[5,24]          | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34] | 159<br>[6,26] | 17,5<br>[0,69] | 214<br>[8,43]   | 57<br>[2,24] | 22<br>[0,87] | 2,3 [5,07]            |
|                        | ≥ 0,4 bar<br>[5,8 psi]            | 76<br>[2,99]           | 26<br>[1,02] | 15,5<br>[0,61] | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34] | 159<br>[6,26] | 17,5<br>[0,69] | 206<br>[8,11]   | 65<br>[2,56] | 22<br>[0,87] | 1,6 [3,53]            |

1) Die Abmessungen für kundenspezifische Anzeigespannen, die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.



**Nenngröße 100 [4"]**

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeigebereich <sup>1)</sup> | Abmessungen in mm [in] |           |             |           |            |           |             |              |           |           | Gewicht in kg [lb] |
|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
|                        |                              | d                      | d6        | a           | b         | D1         | D2        | e           | h ± 1 [0,04] | y         | SW        |                    |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar [3,6 psi]         | 133 [5,24]             | 26 [1,02] | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 17,5 [0,69] | 185 [7,28]   | 58 [2,28] | 22 [0,87] | 1,8 [3,97]         |
|                        | ≥ 0,4 bar [5,8 psi]          | 76 [2,99]              | 26 [1,02] | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 17,5 [0,69] | 177 [6,97]   | 66 [2,60] | 22 [0,87] | 1,2 [2,65]         |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar [3,6 psi]         | 133 [5,24]             | 26 [1,02] | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 17,5 [0,69] | 184 [7,24]   | 57 [2,24] | 22 [0,87] | 1,8 [3,97]         |
|                        | ≥ 0,4 bar [5,8 psi]          | 76 [2,99]              | 26 [1,02] | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 17,5 [0,69] | 176 [6,93]   | 65 [2,56] | 22 [0,87] | 1,2 [2,65]         |

**Nenngröße 160 [6"]**

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeigebereich <sup>1)</sup> | Abmessungen in mm [in] |           |           |           |            |            |             |              |           |           | Gewicht in kg [lb] |
|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
|                        |                              | d                      | d6        | a         | b         | D1         | D2         | e           | h ± 1 [0,04] | y         | SW        |                    |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar [3,6 psi]         | 133 [5,24]             | 26 [1,02] | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 17,5 [0,69] | 215 [8,46]   | 58 [2,28] | 22 [0,87] | 2,3 [5,07]         |
|                        | ≥ 0,4 bar [5,8 psi]          | 76 [2,99]              | 26 [1,02] | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 17,5 [0,69] | 207 [8,15]   | 66 [2,60] | 22 [0,87] | 1,6 [3,53]         |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar [3,6 psi]         | 133 [5,24]             | 26 [1,02] | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 17,5 [0,69] | 214 [8,43]   | 57 [2,24] | 22 [0,87] | 2,3 [5,07]         |
|                        | ≥ 0,4 bar [5,8 psi]          | 76 [2,99]              | 26 [1,02] | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 17,5 [0,69] | 206 [8,11]   | 65 [2,56] | 22 [0,87] | 1,6 [3,53]         |

1) Die Abmessungen für kundenspezifische Anzeigespannen, die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

## Zubehör und Ersatzteile

| Typ   | Beschreibung      |   |
|---|-------------------|---|
|    | <b>910.17</b>     | Dichtungen<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.08                                 |
|    | <b>910.15</b>     | Wassersackrohre<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.06                            |
|    | <b>910.13</b>     | Überdruckschutzvorrichtung<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.04                 |
|    | <b>IV1</b>        | Nadelventil und Multiport-Ventil<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.22           |
|    | <b>IV2</b>        | Block-and-bleed-Ventil<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.19                     |
|   | <b>IVM</b>        | Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.17 |
|  | <b>BV</b>         | Kugelhahn, Prozess- und Geräteausführung<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.28   |
|  | <b>IBF2, IBF3</b> | Monoblock mit Flanschanschluss<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.25             |

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 08/1994 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.  
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

