

Kapselfedermanometer, CrNi-Stahl

Für die Prozessindustrie

Typen 632.50 und 633.50, NG 63 [2 ½"], 100 [4"], 160 [6"]

WIKA-Datenblatt PM 06.03



Weitere Zulassungen
siehe Seite 8

Anwendungen

- Für gasförmige, trockene und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Pharmaindustrie, Biotechnologie, Maschinen- und Energieindustrie

Leistungsmerkmale

- Frontseitige Nullpunkt Korrektur
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen (Typ 633.50)
- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 600 mbar bzw. 0 ... 1 inH₂O bis 0 ... 240 inH₂O



Kapselfedermanometer Typ 632.50

Beschreibung

Die Kapselfedermanometer der Typen 632.50 und 633.50 werden komplett aus CrNi-Stahl gefertigt und sind daher besonders geeignet für Anwendungen in der Prozessindustrie. Sie basieren auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Bei Druckbeaufschlagung wird die Ausdehnung der Kapselfeder proportional zum anstehenden Druck zum Zeigerwerk übertragen und angezeigt.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Gehäusewerkstoff, Prozessanschluss, Nenngroße und Anzeigebereich. Durch diese hohe Varianz eignet sich das Gerät für den Einsatz in vielfältigen Anwendungen in der Prozessindustrie.

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit die Kapselfedermanometer, abhängig vom Prozessanschluss, mit Befestigungsrand oder mit Dreikantfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.

Typ 633.50 mit flüssigkeitsgefülltem Gehäuse ist geeignet für hohe dynamische Druckbelastungen und Vibrationen.

Die Anzeigebereiche von 0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 600 mbar bzw. 0 ... 1 inH₂O bis 0 ... 240 inH₂O und die Vakuum- und +/- Anzeigebereiche stellen die in verschiedensten Anwendungen geforderten Messbereiche sicher.

Technische Daten

| Basisinformationen | |
|------------------------------------|---|
| Norm | EN 837-3 Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe technische Information IN 00.05. |
| Weitere Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Sauerstoff, öl- und fettfrei ■ Nach NACE¹⁾ MR0175 / ISO 15156, Einsatz in H₂S-haltiger Umgebung bei der Öl- und Gasgewinnung ■ Mit integriertem Induktivkontakt, Typ 831 für Typ 632.50.100 und Anzeigebereich $\geq 0 \dots 100$ mbar [0 ... 40 inH₂O] Hinweise zu Schaltkontakten siehe technische Information IN 00.48 |
| Nenngröße (NG) | <ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 63$ mm [2 ½"] ■ $\varnothing 100$ mm [4"] ■ $\varnothing 160$ mm [6"] |
| Anschlusslage | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss radial unten ■ Anschluss rückseitig exzentrisch unten ■ Anschluss rückseitig zentrisch (nur für NG 63 [2 ½"]) |
| Sichtscheibe | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrschichten-Sicherheitsglas ■ Polycarbonat (bei Gehäusefüllung) |
| Gehäuse | |
| Design | Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837-3 Mit Entlastungsöffnung auf der Gehäuserückseite (nur für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]) |
| Werkstoff | <ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl 1.4301 (304) ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti) |
| Ring | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bajonettring, CrNi-Stahl ■ Bajonettring, CrNi-Stahl poliert |
| Befestigung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert ■ Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl²⁾ ■ Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl poliert²⁾ <p>Hinweise zu „Montagearten, Befestigungsränder, Schaltfelausschnitte“ siehe technische Information IN 00.04</p> |
| Gehäusefüllung (Typ 633.50) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Glycerin-Wasser-Gemisch³⁾ ■ Silikonöl³⁾ |
| Zeigerwerk | <ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl |

1) Allgemeine Information über NACE-Standards siehe technische Information IN 00.21

2) Nur für Anschlusslage rückseitig

3) Nur verfügbar für Anzeigebereich $\geq 0 \dots 60$ mbar [0 ... 24 inH₂O]

| Messelement | |
|-------------------------------------|---|
| Art des Messelements | Kapselfeder |
| Werkstoff (messstoffberührt) | |
| Kapselfeder | CrNi-Stahl 316L |
| Dichtung | <ul style="list-style-type: none"> ■ FPM/FKM ■ PTFE¹⁾ |
| Prozessanschluss | CrNi-Stahl 316L |
| Dichtheit | <ul style="list-style-type: none"> ■ Leckagerate: $< 1 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s ■ Heliumgeprüft, Leckagerate: $< 1 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s |

1) Für Geräte mit geforderter Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]

| Genauigkeitsangaben | |
|--|---|
| Genauigkeitsklasse | |
| EN 837-3 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Klasse 1,6 ■ Klasse 1,0¹⁾ |
| ASME B40.100 | <ul style="list-style-type: none"> ■ $\pm 2\%$ $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ der Messspanne (Grade A) ■ $\pm 1\%$ der Messspanne (Grade 1A)¹⁾ |
| Nullpunkteinstellung mit Einstellschraube | <ul style="list-style-type: none"> ■ Frontseitig, nach Öffnen des Bajonettrings²⁾ ■ Frontseitig, durch Öffnung in der Sichtscheibe³⁾ ■ Frontseitig, über Einstellschraube in der Sichtscheibe⁴⁾ |
| Temperaturfehler | Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: $\leq \pm 0,6\%$ pro $10\text{ }^\circ\text{C}$ [$\leq \pm 0,6\%$ pro $18\text{ }^\circ\text{F}$] vom jeweiligen Skalendwert |
| Referenzbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | $+20\text{ }^\circ\text{C}$ [$+68\text{ }^\circ\text{F}$] |

- 1) Wählbar für Typ 632.50 (ohne Gehäusefüllung) und Anzeigebereich $\geq 0 \dots 100\text{ mbar}$ [$0 \dots 40\text{ inH}_2\text{O}$] oder für Typ 633.50 (mit Gehäusefüllung) und Anzeigebereich $\geq 0 \dots 100\text{ mbar}$ [$0 \dots 40\text{ inH}_2\text{O}$]
2) Für Typ 632.50 (ohne Gehäusefüllung) und Ausführungen ohne Befestigungsrand
3) Für Typ 632.50 (ohne Gehäusefüllung) und Ausführungen mit Befestigungsrand ist die Öffnung der Sichtscheibe zur Nullpunkteinstellung mit einem Kegelstopfen verschlossen
4) Für Typ 633.50 (mit Gehäusefüllung)

Anzeigebereiche

| mbar | |
|-------------------------|-----------|
| 0 ... 2,5 ¹⁾ | 0 ... 60 |
| 0 ... 4 ¹⁾ | 0 ... 100 |
| 0 ... 6 ¹⁾ | 0 ... 160 |
| 0 ... 10 ¹⁾ | 0 ... 250 |
| 0 ... 16 ²⁾ | 0 ... 400 |
| 0 ... 25 ²⁾ | 0 ... 600 |
| 0 ... 40 | - |

| kg/cm ² | |
|----------------------------|------------|
| 0 ... 0,0025 ¹⁾ | 0 ... 0,06 |
| 0 ... 0,004 ¹⁾ | 0 ... 0,1 |
| 0 ... 0,006 ¹⁾ | 0 ... 0,16 |
| 0 ... 0,01 ¹⁾ | 0 ... 0,25 |
| 0 ... 0,016 ²⁾ | 0 ... 0,4 |
| 0 ... 0,025 ²⁾ | 0 ... 0,6 |
| 0 ... 0,04 | - |

| kPa | |
|--------------------------|----------|
| 0 ... 0,25 ¹⁾ | 0 ... 6 |
| 0 ... 0,4 ¹⁾ | 0 ... 10 |
| 0 ... 0,6 ¹⁾ | 0 ... 16 |
| 0 ... 1 ¹⁾ | 0 ... 25 |
| 0 ... 1,6 ²⁾ | 0 ... 40 |
| 0 ... 2,5 ²⁾ | 0 ... 60 |
| 0 ... 4 | - |

| Pa | |
|---------------------------|--------------|
| 0 ... 250 ¹⁾ | 0 ... 6.000 |
| 0 ... 400 ¹⁾ | 0 ... 10.000 |
| 0 ... 600 ¹⁾ | 0 ... 16.000 |
| 0 ... 1.000 ¹⁾ | 0 ... 25.000 |
| 0 ... 1.600 ²⁾ | 0 ... 40.000 |
| 0 ... 2.500 ²⁾ | 0 ... 60.000 |
| 0 ... 4.000 | - |

| psi | |
|---------------------------|-----------|
| 0 ... 0,036 ¹⁾ | 0 ... 1,0 |
| 0 ... 0,06 ¹⁾ | 0 ... 1,5 |
| 0 ... 0,1 ¹⁾ | 0 ... 2,5 |
| 0 ... 0,15 ¹⁾ | 0 ... 3,6 |
| 0 ... 0,25 ²⁾ | 0 ... 6,0 |
| 0 ... 0,36 ²⁾ | 0 ... 10 |
| 0 ... 0,6 | - |

| mmH ₂ O | |
|-------------------------|-------------|
| 0 ... 25 ¹⁾ | 0 ... 600 |
| 0 ... 40 ¹⁾ | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 60 ¹⁾ | 0 ... 1.600 |
| 0 ... 100 ¹⁾ | 0 ... 2.500 |
| 0 ... 160 ²⁾ | 0 ... 4.000 |
| 0 ... 250 ²⁾ | 0 ... 6.000 |
| 0 ... 400 | - |

- 1) Nur verfügbar für NG 160 [6"]
2) Nur verfügbar für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]

| inH ₂ O | |
|-------------------------|-----------|
| 0 ... 1 ¹⁾ | 0 ... 24 |
| 0 ... 1,6 ¹⁾ | 0 ... 40 |
| 0 ... 2,4 ¹⁾ | 0 ... 60 |
| 0 ... 4 ¹⁾ | 0 ... 100 |
| 0 ... 6 ²⁾ | 0 ... 160 |
| 0 ... 10 ²⁾ | 0 ... 240 |
| 0 ... 16 | - |

| oz/in ² | |
|-------------------------|-----------|
| 0 ... 0,6 ¹⁾ | 0 ... 15 |
| 0 ... 1 ¹⁾ | 0 ... 25 |
| 0 ... 1,5 ¹⁾ | 0 ... 40 |
| 0 ... 2,5 ¹⁾ | 0 ... 60 |
| 0 ... 4 ²⁾ | 0 ... 100 |
| 0 ... 6 ²⁾ | 0 ... 150 |
| 0 ... 10 | - |

1) Nur verfügbar für NG 160 [6"]

2) Nur verfügbar für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]

Vakuum- und +/- Anzeigebereiche

| mbar | |
|--------------------------|-------------------------------|
| -2,5 ... 0 ¹⁾ | -1,25 ... +1,25 ¹⁾ |
| -4 ... 0 ¹⁾ | -2 ... +2 ¹⁾ |
| -6 ... 0 ¹⁾ | -3 ... +3 ¹⁾ |
| -10 ... 0 ¹⁾ | -5 ... +5 ¹⁾ |
| -16 ... 0 ²⁾ | -8 ... +8 ²⁾ |
| -25 ... 0 ²⁾ | -12,5 ... +12,5 ²⁾ |
| -40 ... 0 | -20 ... +20 |
| -60 ... 0 | -30 ... +30 |
| -100 ... 0 | -50 ... +50 |
| -160 ... 0 | -80 ... +80 |
| -250 ... 0 | -125 ... +125 |
| -400 ... 0 | -200 ... +200 |
| -600 ... 0 | -300 ... +300 |

| kg/cm ² | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| -0,0025 ... 0 ¹⁾ | -0,00125 ... +0,00125 ¹⁾ |
| -0,004 ... 0 ¹⁾ | -0,002 ... +0,002 ¹⁾ |
| -0,006 ... 0 ¹⁾ | -0,003 ... +0,003 ¹⁾ |
| -0,01 ... 0 ¹⁾ | -0,005 ... +0,005 ¹⁾ |
| -0,016 ... 0 ²⁾ | -0,008 ... +0,008 ²⁾ |
| -0,025 ... 0 ²⁾ | -0,0125 ... +0,0125 ²⁾ |
| -0,04 ... 0 | -0,02 ... +0,02 |
| -0,06 ... 0 | -0,03 ... +0,03 |
| -0,1 ... 0 | -0,05 ... +0,05 |
| -0,16 ... 0 | -0,08 ... +0,08 |
| -0,25 ... 0 | -0,125 ... +0,125 |
| -0,4 ... 0 | -0,2 ... +0,2 |
| -0,6 ... 0 | -0,3 ... +0,3 |

| kPa | |
|---------------------------|---------------------------------|
| -0,25 ... 0 ¹⁾ | -0,125 ... +0,125 ¹⁾ |
| -0,4 ... 0 ¹⁾ | -0,2 ... +0,2 ¹⁾ |
| -0,6 ... 0 ¹⁾ | -0,3 ... +0,3 ¹⁾ |
| -1 ... 0 ¹⁾ | -0,5 ... +0,5 ¹⁾ |
| -1,6 ... 0 ²⁾ | -0,8 ... +0,8 ²⁾ |
| -2,5 ... 0 ²⁾ | -1,25 ... +1,25 ²⁾ |
| -4 ... 0 | -2 ... +2 |
| -6 ... 0 | -3 ... +3 |
| -10 ... 0 | -5 ... +5 |
| -16 ... 0 | -8 ... +8 |
| -25 ... 0 | -12,5 ... +12,5 |
| -40 ... 0 | -20 ... +20 |
| -60 ... 0 | -30 ... +30 |

| Pa | |
|----------------------------|---------------------------------|
| -250 ... 0 ¹⁾ | -125 ... +125 ¹⁾ |
| -400 ... 0 ¹⁾ | -200 ... +200 ¹⁾ |
| -600 ... 0 ¹⁾ | -300 ... +300 ¹⁾ |
| -1.000 ... 0 ¹⁾ | -500 ... +500 ¹⁾ |
| -1.600 ... 0 ²⁾ | -800 ... +800 ²⁾ |
| -2.500 ... 0 ²⁾ | -1.250 ... +1.250 ²⁾ |
| -4.000 ... 0 | -2.000 ... +2.000 |
| -6.000 ... 0 | -3.000 ... +3.000 |
| -10.000 ... 0 | -5.000 ... +5.000 |
| -16.000 ... 0 | -8.000 ... +8.000 |
| -25.000 ... 0 | -12.500 ... +12.500 |
| -40.000 ... 0 | -20.000 ... +20.000 |
| -60.000 ... 0 | -30.000 ... +30.000 |

1) Nur verfügbar für NG 160 [6"]

2) Nur verfügbar für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]

| psi | |
|----------------------------|---------------------------------|
| -0,036 ... 0 ¹⁾ | -0,018 ... +0,018 ¹⁾ |
| -0,06 ... 0 ¹⁾ | -0,03 ... +0,03 ¹⁾ |
| -0,1 ... 0 ¹⁾ | -0,05 ... +0,05 ¹⁾ |
| -0,15 ... 0 ¹⁾ | -0,075 ... +0,075 ¹⁾ |
| -0,25 ... 0 ²⁾ | -0,125 ... +0,125 ²⁾ |
| -0,36 ... 0 ²⁾ | -0,18 ... +0,18 ²⁾ |
| -0,6 ... 0 | -0,3 ... +0,3 |
| -1 ... 0 | -0,5 ... +0,5 |
| -1,5 ... 0 | -0,75 ... +0,75 |
| -2,5 ... 0 | -1,25 ... +1,25 |
| -3,6 ... 0 | -1,8 ... +1,8 |
| -6 ... 0 | -3 ... +3 |
| -10 ... 0 | -5 ... +5 |

| mmH ₂ O | |
|--------------------------|-------------------------------|
| -25 ... 0 ¹⁾ | -12,5 ... +12,5 ¹⁾ |
| -40 ... 0 ¹⁾ | -20 ... +20 ¹⁾ |
| -60 ... 0 ¹⁾ | -30 ... +30 ¹⁾ |
| -100 ... 0 ¹⁾ | -50 ... +50 ¹⁾ |
| -160 ... 0 ²⁾ | -80 ... +80 ²⁾ |
| -250 ... 0 ²⁾ | -125 ... +125 ²⁾ |
| -400 ... 0 | -200 ... +200 |
| -600 ... 0 | -300 ... +300 |
| -1.000 ... 0 | -500 ... +500 |
| -1.600 ... 0 | -800 ... +800 |
| -2.500 ... 0 | -1.250 ... +1.250 |
| -4.000 ... 0 | -2.000 ... +2.000 |
| -6.000 ... 0 | -3.000 ... +3000 |

| inH ₂ O | |
|--------------------------|-----------------------------|
| -1 ... 0 ¹⁾ | -0,5 ... +0,5 ¹⁾ |
| -1,6 ... 0 ¹⁾ | -0,8 ... +0,8 ¹⁾ |
| -2,4 ... 0 ¹⁾ | -1,2 ... +1,2 ¹⁾ |
| -4 ... 0 ¹⁾ | -2 ... +2 ¹⁾ |
| -6 ... 0 ²⁾ | -3 ... +3 ²⁾ |
| -10 ... 0 ²⁾ | -5 ... +5 ²⁾ |
| -16 ... 0 | -8 ... +8 |
| -24 ... 0 | -12 ... +12 |
| -40 ... 0 | -20 ... +20 |
| -60 ... 0 | -30 ... +30 |
| -100 ... 0 | -50 ... +50 |
| -160 ... 0 | -80 ... +80 |
| -240 ... 0 | -120 ... +120 |

| oz/in ² | |
|--------------------------|-------------------------------|
| -0,6 ... 0 ¹⁾ | -0,3 ... +0,3 ¹⁾ |
| -1 ... 0 ¹⁾ | -0,5 ... +0,5 ¹⁾ |
| -1,5 ... 0 ¹⁾ | -0,75 ... +0,75 ¹⁾ |
| -2,5 ... 0 ¹⁾ | -1,25 ... +1,25 ¹⁾ |
| -4 ... 0 ²⁾ | -2 ... +2 ²⁾ |
| -6 ... 0 ²⁾ | -3 ... +3 ²⁾ |
| -10 ... 0 | -5 ... +5 |
| -15 ... 0 | -7,5 ... +7,5 |
| -25 ... 0 | -12,5 ... +12,5 |
| -40 ... 0 | -20 ... +20 |
| -60 ... 0 | -30 ... +30 |
| -100 ... 0 | -50 ... +50 |
| -150 ... 0 | -75 ... +75 |

1) Nur verfügbar für NG 160 [6"]

2) Nur verfügbar für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]

| Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche | |
|--|--|
| Einheit | <input type="checkbox"/> mbar <input type="checkbox"/> kg/cm ² <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> mmH ₂ O <input type="checkbox"/> inH ₂ O <input type="checkbox"/> oz/in ² |
| Weitere Einheiten auf Anfrage | |
| Überdrucksicherheit | |
| Anzeigebereich < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O] | <input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> 3 x Skalenendwert |
| Anzeigebereich ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O] | <input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> 10 x Skalenendwert |
| Vakuumsicherheit | |
| Anzeigebereich < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O] | <input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> 3 x Skalenendwert |
| Anzeigebereich ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O] | <input type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> 10 x Skalenendwert |

| Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche | | |
|-------------------------------------|--|-------------|
| Zifferblatt | | |
| Skalenausführung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachskale ■ Doppelskale | |
| Skalenfarbe | Einfachskale | Schwarz |
| | Doppelskale | Schwarz/Rot |
| Seriennummer | Fortlaufende Nummer * ... * | |
| Werkstoff | Aluminium | |
| Sonderskale | → Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage | |
| Zeiger | | |
| Instrumentenzeiger | Aluminium, schwarz | |
| Markenzeiger/Schleppzeiger | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Roter Markenzeiger auf Zifferblatt, fest eingestellt ■ Roter Markenzeiger auf Sichtscheibe, einstellbar (nur verfügbar für NG 100 [4"] und NG 160 [6"]) ■ Roter Schleppzeiger auf Sichtscheibe, einstellbar (nur verfügbar für Anzeigebereich $\geq 0 \dots 100$ mbar [0 ... 40 H₂O])¹⁾ | |
| Anschlagstift | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Am Nullpunkt ■ Bei 6 Uhr | |

1) Bei Typ 633.50 (mit Gehäusefüllung) nur für NG 100 [4"] oder NG 160 [6"] mit positivem Anzeigebereich verfügbar

| Prozessanschluss | |
|-------------------------------------|--|
| Norm | <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-3 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1 |
| Größe | |
| EN 837-3 | <ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/8 B, Außengewinde ■ G 1/4 B, Außengewinde ■ G 1/2 B, Außengewinde ■ M20 x 1,5, Außengewinde |
| ISO 7 | <ul style="list-style-type: none"> ■ R 1/8, Außengewinde ■ R 1/4, Außengewinde ■ R 1/2, Außengewinde |
| ANSI/B1.20.1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1/8 NPT, Außengewinde ■ 1/4 NPT, Außengewinde ■ 1/2 NPT, Außengewinde |
| Drossel | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Ø 0,6 mm [0,024"], CrNi-Stahl ■ Ø 0,3 mm [0,012"], CrNi-Stahl |
| Werkstoff (messstoffberührt) | |
| Kapselfeder | CrNi-Stahl 316L |
| Dichtung | <ul style="list-style-type: none"> ■ FPM/FKM ■ PTFE¹⁾ |
| Prozessanschluss | CrNi-Stahl 316L |

1) Für Geräte mit geforderter Umgebungstemperatur -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage





| Einsatzbedingungen | |
|-------------------------------------|--|
| Messstofftemperatur | -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F] |
| Umgebungstemperatur | |
| Ungefüllte Geräte | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] |
| Zeigerwerk benetzt mit Fomblin® Z03 | -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] |
| Geräte mit Silikonfüllung | -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] |
| Druckbelastbarkeit | |
| Ruhebelastung | Skalenendwert |
| Wechselbelastung | 0,9 x Skalenendwert |
| Kurzzeitig | 1,3 x Skalenendwert |
| Schutzart nach IEC/EN 60529 | <ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP55 ■ IP65 ¹⁾ |

1) Für Typ 633.50 (mit Gehäusefüllung)

Zulassungen

| Logo | Beschreibung | Region |
|---|--|-------------------|
|  | EU-Konformitätserklärung | Europäische Union |
| | Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil | |
| | RoHS-Richtlinie | |

Optionale Zulassungen

| Logo | Beschreibung | Region |
|---|---|-------------------|
|  | EU-Konformitätserklärung | Europäische Union |
| |  ATEX-Richtlinie Explosionsgefährdete Bereiche Zone 1 Gas II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb Zone 20 Staub II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit | |
|  | PAC Kasachstan Metrologie, Messtechnik | Kasachstan |
| - | MChS Genehmigung zur Inbetriebnahme | Kasachstan |
| - | PAC Ukraine Metrologie, Messtechnik | Ukraine |
|  | PAC Usbekistan Metrologie, Messtechnik | Usbekistan |
| - | PAC China Metrologie, Messtechnik | China |

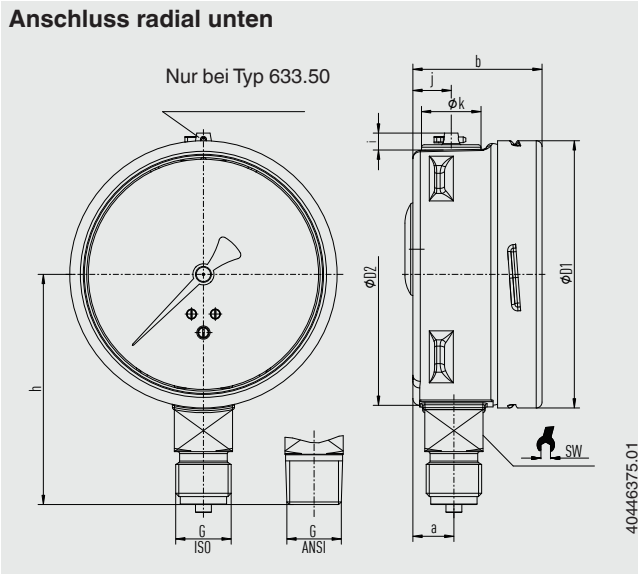
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

| Zertifikate/Zeugnisse | |
|---------------------------------------|--|
| Zeugnisse | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegegenauigkeit) ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegegenauigkeit) |
| Kalibrierung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Werkskalibrierschein ■ SCS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025) ■ Kalibrierzertifikat einer nationalen Akkreditierungsstelle, rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025 auf Anfrage |
| Empfohlenes Kalibrierintervall | 1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen) |

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]

Anschluss radial unten



| NG | Gewicht | |
|----------|----------------------|-----------------------|
| | Typ 632.50 | Typ 633.50 |
| 63 [2½"] | ca. 0,2 kg [0,44 lb] | ca. 0,26 kg [0,57 lb] |
| 100 [4"] | ca. 0,6 kg [1,32 lb] | ca. 0,8 kg [1,76 lb] |
| 160 [6"] | ca. 1,0 kg [2,2 lb] | ca. 1,7 kg [3,75 lb] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-3

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h ±1 [0,04] | a | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 ½"] | G ½ B | 49 [1,93] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| | G ¼ B | 52 [2,05] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| 100 [4"] | G ¼ B | 80 [3,15] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,9] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 87 [3,43] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,9] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 87 [3,43] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,9] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | G ¼ B | 111 [4,37] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 118 [4,65] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 118 [4,65] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

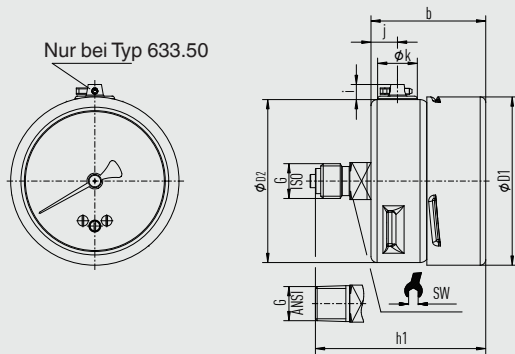
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h ±1 [0,04] | a | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 ½"] | R ½ | 49 [1,93] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| | R ¼ | 52 [2,05] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| 100 [4"] | R ¼ | 80 [3,15] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 86 [3,39] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | R ¼ | 111 [4,37] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 117 [4,60] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h ±1 [0,04] | a | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 ½"] | ½ NPT | 49 [1,93] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| | ¼ NPT | 52 [2,05] | 9,5 [0,37] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 80 [3,15] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 86 [3,39] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | ¼ NPT | 111 [4,37] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 117 [4,60] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

NG 63 [2 1/2"], Anschluss rückseitig zentrisch



40446374,01

| NG | Gewicht | |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| | Typ 632.50 | Typ 633.50 |
| 63 [2 1/2"] | ca. 0,2 kg [0,44 lb] | ca. 0,26 kg [0,57 lb] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-3

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | |
|-------------|---------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 1/2"] | G 1/8 B | 67 [2,64] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| | G 1/4 B | 72 [2,83] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |

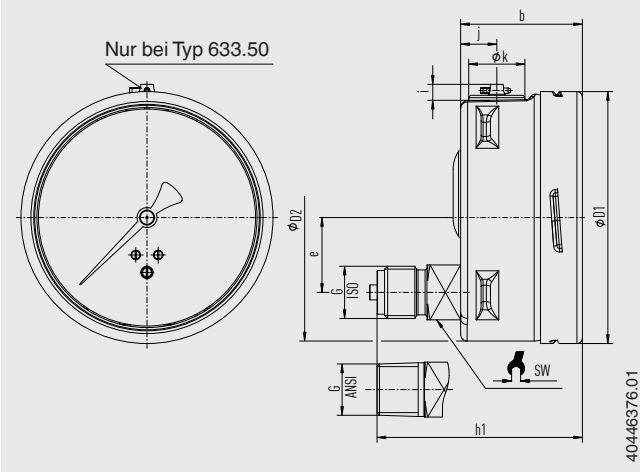
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7 oder ANSI/B1.20.1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | |
|-------------|-------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 1/2"] | R 1/4 | 70 [2,76] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7 oder ANSI/B1.20.1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | |
|-------------|---------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | i | j | k | SW |
| 63 [2 1/2"] | 1/8 NPT | 67 [2,64] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |
| | 1/4 NPT | 70 [2,76] | 43 [1,69] | 63 [2,48] | 62 [2,44] | 6 [0,24] | 10 [0,39] | 15 [0,59] | 14 [0,55] |

**NG 100 [4"] und NG 160 [6"],
Anschluss rückseitig exzentrisch unten**



| NG | Gewicht | |
|----------|----------------------|----------------------|
| | Typ 632.50 | Typ 633.50 |
| 100 [4"] | ca. 0,5 kg [1,54 lb] | ca. 0,7 kg [1,54 lb] |
| 160 [6"] | ca. 1,1 kg [2,43 lb] | ca. 1,7 kg [3,75 lb] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-3

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | e | i | j | k | SW |
| 100 [4"] | G ¼ B | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 83 [3,27] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 83 [3,27] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | G ¼ B | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 83 [3,27] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 83 [3,27] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|----------|-----|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | e | i | j | k | SW |
| 100 [4"] | R ¼ | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | R ¼ | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | |
|----------|-------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | | h1 ±1 [0,04] | b | D1 | D2 | e | i | j | k | SW |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 30 [1,181] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | ¼ NPT | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 50 [1,97] | 6,5 [0,26] | 14,5 [0,57] | 22,5 [0,89] | 22 [0,87] |

Zubehör und Ersatzteile

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

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlusslage / Prozessanschluss / Optionen

© 12/2008 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

