

Scherstab Bis 2.000 kg Typ F3201

WIKA Datenblatt FO 51.72

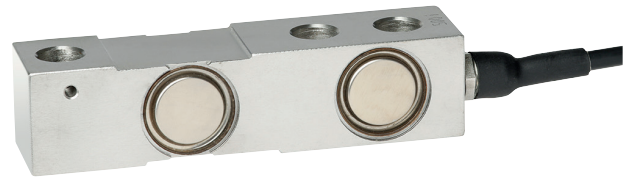


Anwendungen

- Bodenwaagen
- Dosierwaagen
- Plattformwaagen
- Labortechnik
- Bühnenbau

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 500 bis 0 ... 2.000 kg
- 3.000 Teile nach OIML R60 Klasse C
- CrNi-Stahl, hermetisch dicht verschweißt, Schutzart: IP68 und IP69K
- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Seitenlast



Scherstab, Typ F3201

Beschreibung

Scherstäbe sind für statische und dynamische Messaufgaben geeignet. Sie dienen der Ermittlung der Scherkräfte in vielfältigen Anwendungsbereichen.

Diese Scherstäbe werden in der industriellen Wäge- und Labortechnik sowie in der Prozessindustrie eingesetzt.

Die Scherstäbe F3201 sind aus CrNi-Stahl gefertigt, dessen Eigenschaften für die Anwendungsbereiche in Waagen, Labortechnik und Bühnenbau besonders gut geeignet sind. Als Ausgangssignal steht ein mV/V-Signal zur Verfügung.

Hinweise

Um Überlastung zu vermeiden, sollte der Scherstab während der Montage elektrisch angeschlossen sein und der Messwert überwacht werden.



Die Messkraft muss zentrisch und querkraftfrei eingeleitet werden. Bei der Montage des Kraftaufnehmers sollte auf eine ebene Auflagefläche geachtet werden.

Als Option stehen passende Krafteinleitungsteile zur Verfügung.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

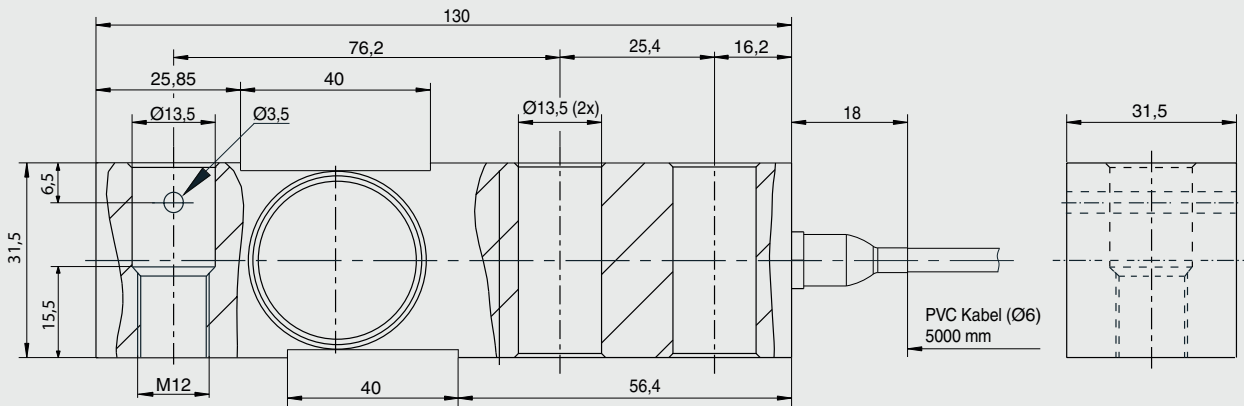
| Typ F3201 | |
|--|------------------------------------|
| Nennlast F_{nom} kg | 500, 750, 1.000, 2.000 |
| Relative Linearitätsabweichung d_{lin} | 0,017 % F_{nom} |
| Genauigkeitsklasse | 3.000 Teile nach OIML R60 Klasse C |
| Relatives Kriechen, 30 min. | < $\pm 0,016$ % F_{nom} |
| Relative Umkehrspanne v | $\pm 0,015$ % F_{nom} |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0 | $\leq \pm 0,02$ %/10 K |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C | $\leq \pm 0,012$ %/10 K |
| Grenzkraft F_L | 150 % F_{nom} |
| Bruchkraft F_B | 200 % F_{nom} |
| Werkstoff des Messkörpers | CrNi-Stahl |
| Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$ | -10 ... +40 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$ | -30 ... +70 °C |
| Eingangswiderstand R_e | 400 \pm 20 Ω |
| Ausgangswiderstand R_a | 350 \pm 3 Ω |
| Isolationswiderstand R_{is} | ≥ 5.000 M Ω |
| Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom} | 2,0 mV/V |
| Elektrischer Anschluss | Messkabel \varnothing 6 x 5 m |
| Speisespannung $B_{U, nom}$ | DC 10 ... 15 V |
| Schutzart (nach IEC/EN 60529) | IP68 und IP69K |
| Gewicht | 0,9 kg |

Zulassungen

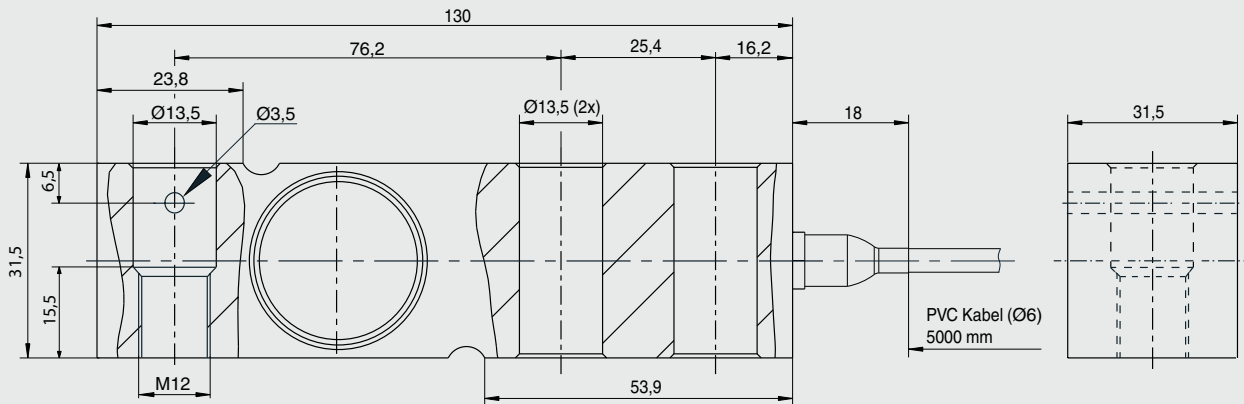
| Logo | Beschreibung | Land |
|---|---|-------------------|
|  | EU-Konformitätserklärung | Europäische Union |
| | RoHS-Richtlinie | |
|  | Internationale Organisation für gesetzliches Messwesen | International |

Abmessungen in mm

500 kg



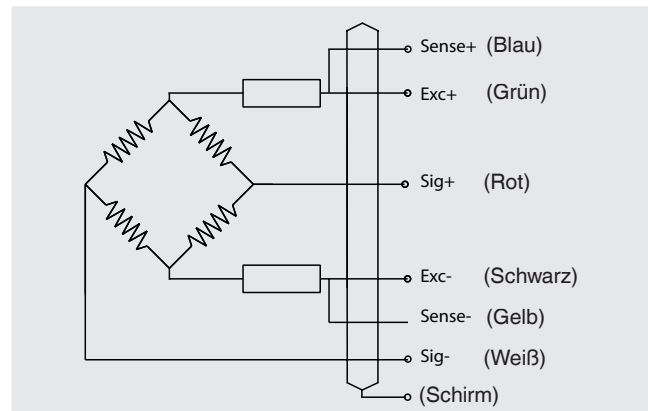
750 ... 2.000 kg



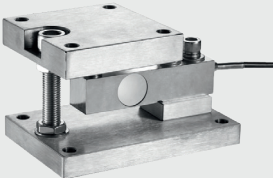
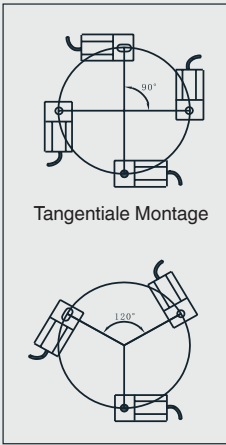
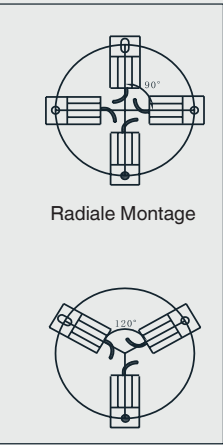
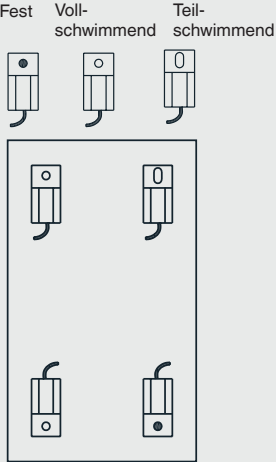
Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

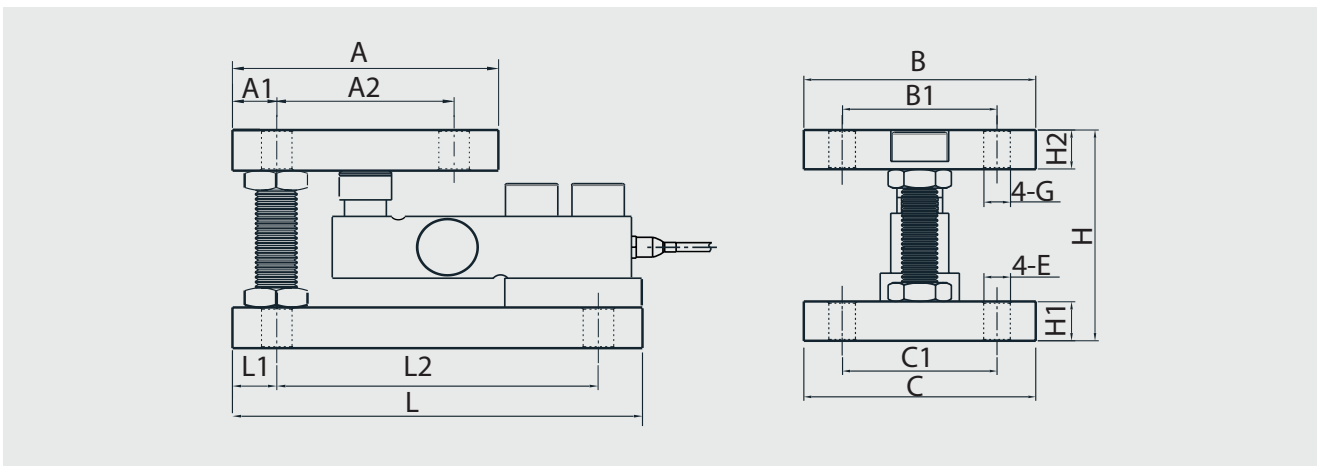
| | |
|-----------------------|---------|
| Speisespannung (Exc+) | Grün |
| Speisespannung (Exc-) | Schwarz |
| Signal (Sig+) | Rot |
| Signal (Sig-) | Weiß |
| Sense (+) | Blau |
| Sense (-) | Gelb |
| Schirm | Schirm |



Zubehör

| Beschreibung | |
|---|--|
| <p>AZK02</p>  | <p>Einbausatz</p> <ul style="list-style-type: none"> Werkstoff: Stahl oder CrNi-Stahl Gewicht: 7 kg <p>Montagemöglichkeiten</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Tangentiale Montage</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Radiale Montage</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>Fest Voll-schwimmend Teil-schwimmend</p>  </div> |
| <p>AZK01</p> | <p>Montagemöglichkeiten wie bei AZK02. Neben dem Einbausatz AZK02 sind auch Grundplatten, Lastfüße und Gummielemente verfügbar. Abmessungen auf Anfrage.</p> |

Abmessungen in mm



| Nennlast in kg | Abmessungen in mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|----|--|
| | L | L1 | L2 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | C1 | H | H1 | H2 | ØG | ØE | |
| 500 / 750 / 1.000 / 2.000 | 168 | 15 | 136 | 100 | 15 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 94 | 20 | 20 | 13,5 | 11 | |

Bestellangaben

Typ / Nennlast / Zulassungen, Zertifikate / Relative Linearitätsabweichung / Temperaturbereich / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Optionen

© 03/2021 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.



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de