

## Scherstab Bis 2.000 kg Typ F3201

WIKA Datenblatt FO 51.72

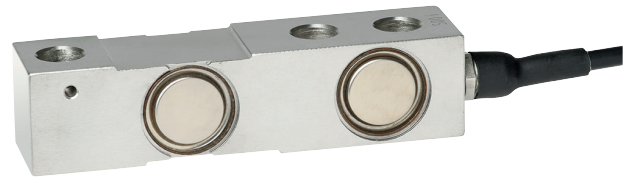


### Anwendungen

- 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

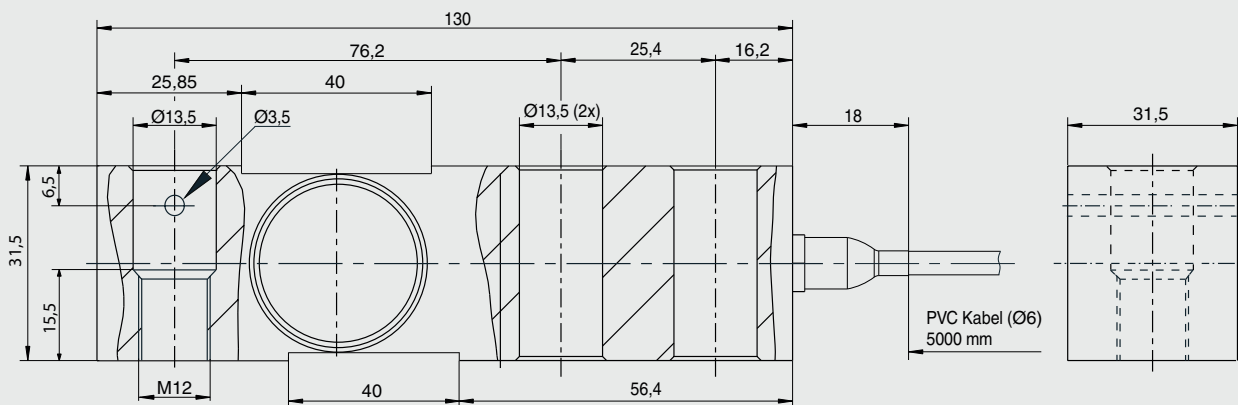
Typ F3201	
Nennlast $F_{nom}$ kg	500, 750, 1.000, 2.000
Relative Linearitätsabweichung $d_{lin}$	0,017 % $F_{nom}$
Genauigkeitsklasse	3.000 Teile nach OIML R60 Klasse C
Relatives Kriechen, 30 min.	$< \pm 0,016$ % $F_{nom}$
Relative Umkehrspanne $v$	$\pm 0,015$ % $F_{nom}$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal $TK_0$	$\leq \pm 0,02$ %/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 $\Omega$
Ausgangswiderstand $R_a$	350 $\pm$ 3 $\Omega$
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\geq 5.000$ M $\Omega$
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

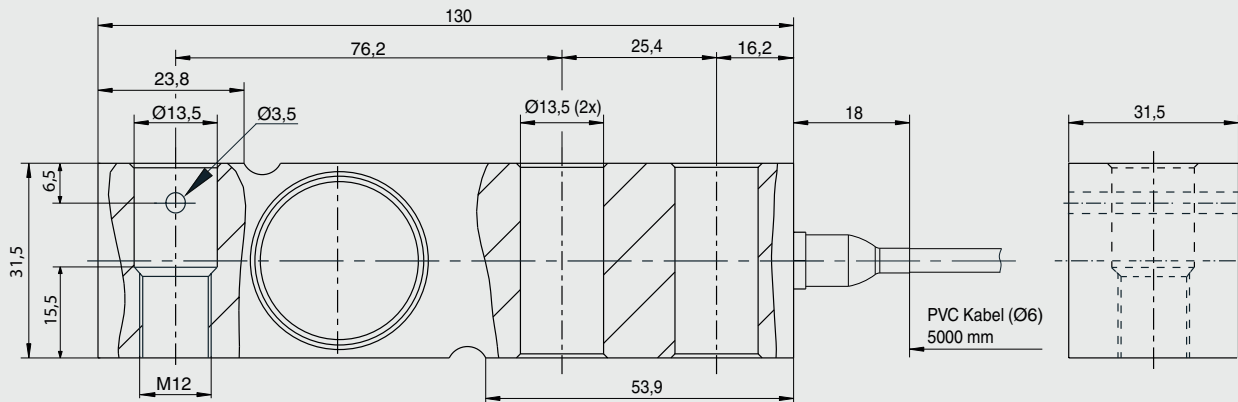
Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	RoHS-Richtlinie	
	<b>Internationale Organisation für gesetzliches Messwesen</b>	International

# Abmessungen in mm

## 500 kg

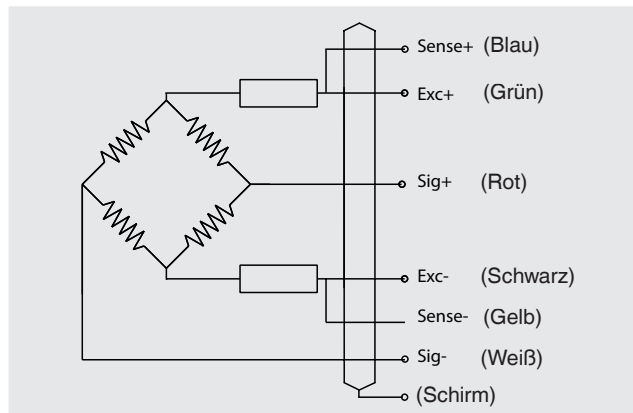


## 750 ... 2.000 kg

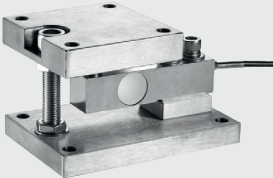
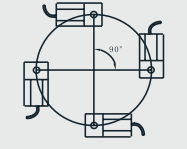
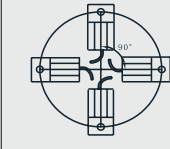
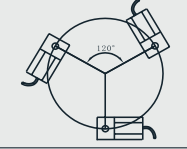
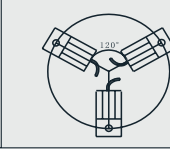
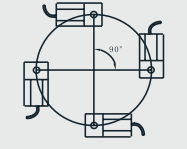
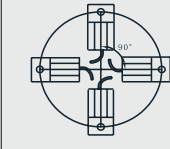
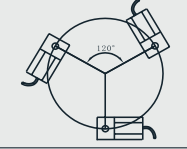
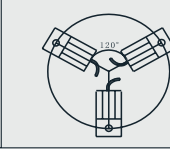
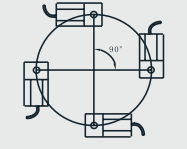
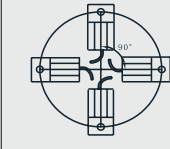
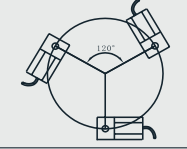
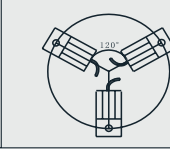


## Anschlussbelegung

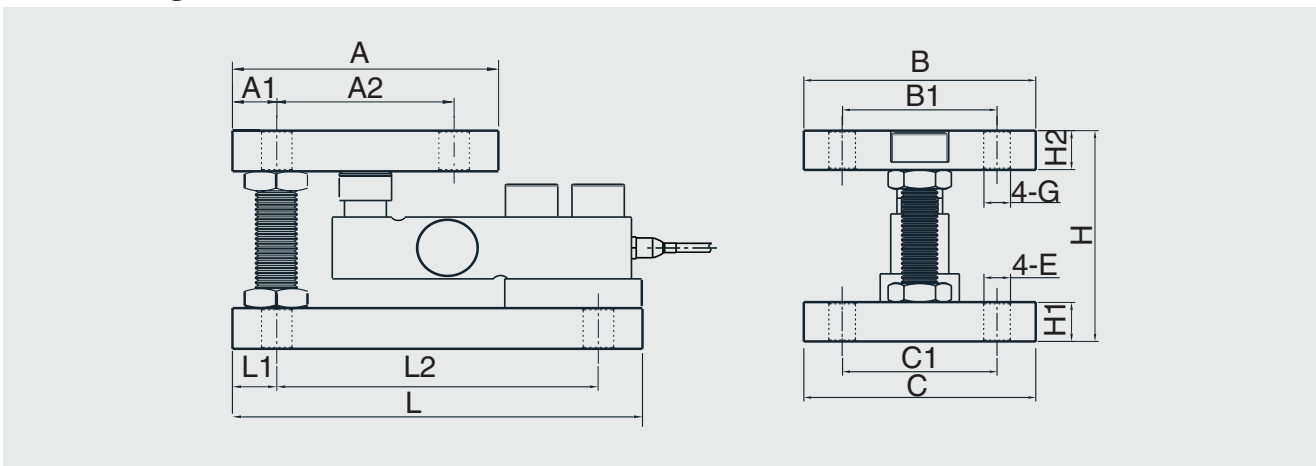
Elektrischer Anschluss	
Speisespannung (Exc+)	Grün
Speisespannung (Exc-)	Schwarz
Signal (Sig+)	Rot
Signal (Sig-)	Weiß
Sense (+)	Blau
Sense (-)	Gelb
Schirm	Schirm



# Zubehör

Beschreibung									
<p><b>AZK02</b></p> 	<p><b>Einbausatz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Werkstoff: Stahl oder CrNi-Stahl</li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul> <p><b>Montagemöglichkeiten</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">4 Behälterfüße</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>Tangentiale Montage</p>  </td> <td style="text-align: center;"> <p>Radiale Montage</p>  </td> </tr> <tr> <th colspan="2">3 Behälterfüße</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>Tangentiale Montage</p>  </td> <td style="text-align: center;"> <p>Radiale Montage</p>  </td> </tr> </tbody> </table>	4 Behälterfüße		<p>Tangentiale Montage</p> 	<p>Radiale Montage</p> 	3 Behälterfüße		<p>Tangentiale Montage</p> 	<p>Radiale Montage</p> 
4 Behälterfüße									
<p>Tangentiale Montage</p> 	<p>Radiale Montage</p> 								
3 Behälterfüße									
<p>Tangentiale Montage</p> 	<p>Radiale Montage</p> 								
<p><b>AZK01</b></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.

WIKA Datenblatt FO 51.72 · 12/2021

Seite 4 von 4

Ihr WIKA Vertriebspartner



**ICS Schneider Messtechnik GmbH**

Briesestr. 59

D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: +49 3303 5040-66

Fax: +49 3303 5040-68

E-Mail: [info@ics-schneider.de](mailto:info@ics-schneider.de)



**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](mailto:info@wika.de)

[www.wika.de](http://www.wika.de)