

# Scherstab bis 10 t

## Typ F3831

WIKA Datenblatt FO 51.21

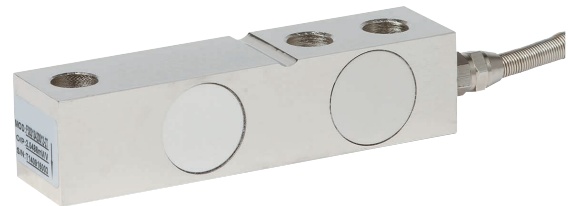


### Anwendungen

- Bodenwaagen
- Dosierwaagen
- Plattformwaagen
- Labortechnik
- Prozessindustrie

### Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 500 kg bis 0 ... 10.000 kg
- Stahl/CrNi-Stahl
- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Seitenlast



Scherstab, Typ F3831

### 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 F3831 sind aus Stahl oder CrNi-Stahl gefertigt, dessen Eigenschaften für die Anwendungsbereiche besonders gut geeignet sind. Als Ausgangssignal steht ein mV/V-Signal zur Verfügung.

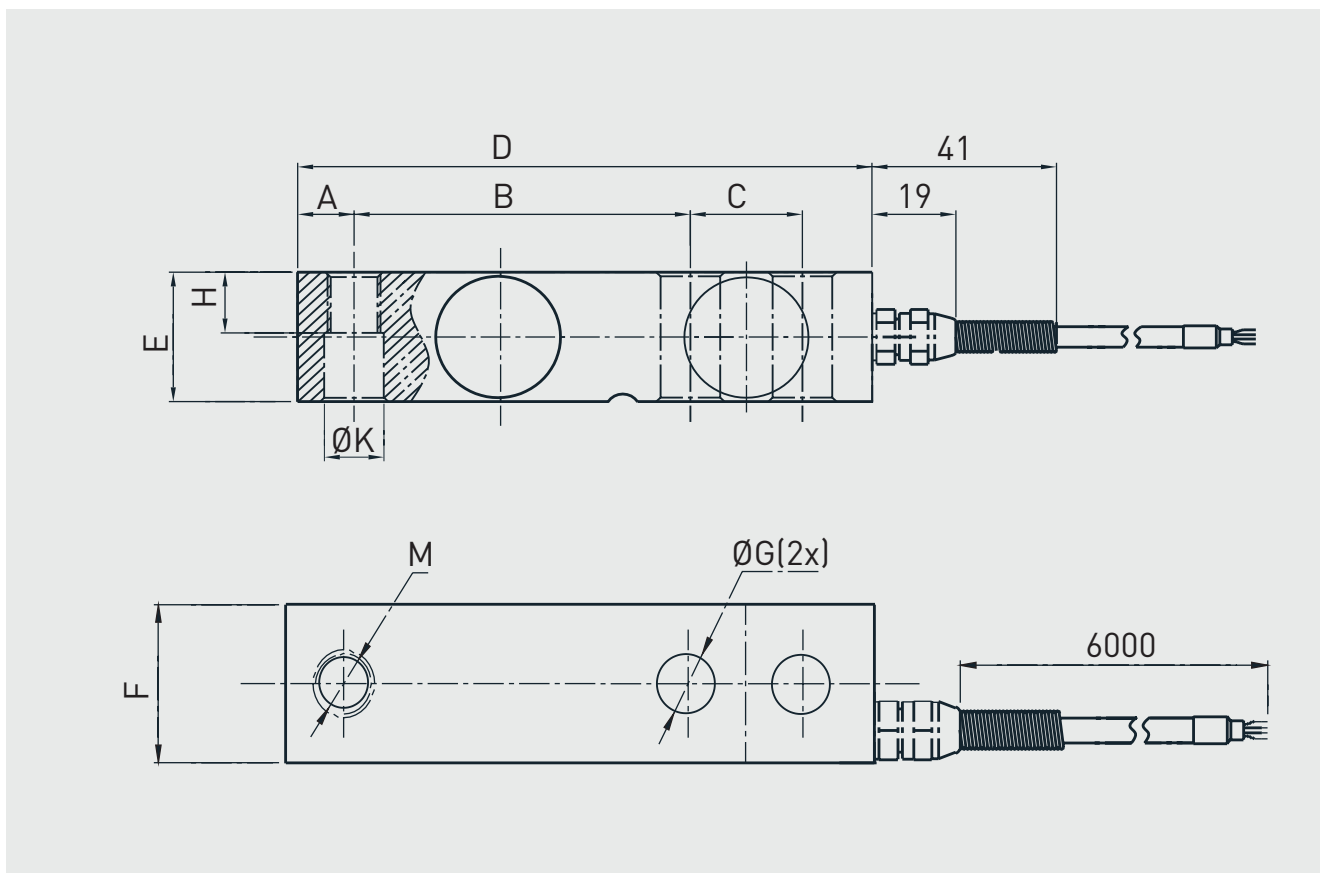
## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F3831	
Nennlast $F_{nom}$ kg	500 / 750 / 1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.500 / 3.000 / 5.000 / 7.500 / 10.000
Relative Linearitätsabweichung $d_{lin}$ ■ Stahl ■ CrNi-Stahl	$\pm 0,03 \% F_{nom}$ $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Relatives Kriechen, 30 min. ■ Stahl ■ CrNi-Stahl	$\pm 0,03 \% F_{nom}$ $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Relative Umkehrspanne $v$ ■ Stahl ■ CrNi-Stahl	$\pm 0,03 \% F_{nom}$ $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage $b_{rg}$ ■ Stahl ■ CrNi-Stahl	$\pm 0,03 \% F_{nom}$ $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{s,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal $TK_0$	$\leq \pm 0,025 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	$\leq \pm 0,025 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Grenzkraft $F_L$	$150 \% F_{nom}$
Bruchkraft $F_B$	$200 \% F_{nom}$
Material des Messkörpers	Stahl, CrNi-Stahl
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Eingangswiderstand $R_e$	$385 \pm 10 \text{ } \Omega$
Ausgangswiderstand $R_a$	$350 \pm 5 \text{ } \Omega$
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\geq 5.000 \text{ M}\Omega / \text{DC } 100 \text{ V}$
Ausgangssignal (Nennkennwert) $C_{nom}$ ■ Option	$2,0 \pm 1 \% \text{ mV/V}$ $3,0 \pm 1 \% \text{ mV/V}$
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 6.000 \text{ mm}$
Speisespannung $B_{U, nom}$	10 V (max. 15 V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67
Nennlasten - Gewicht in kg ■ 500 bis 2.500 kg ■ 3.000 bis 5.000 kg ■ 7.500 bis 10.000 kg	1 kg 1,9 kg 4,5 kg

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	EAC (Option) ■ EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

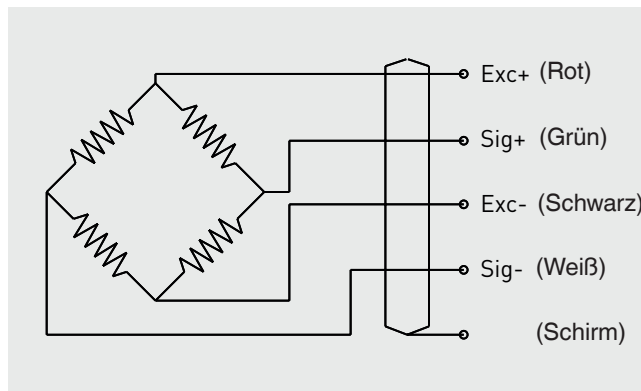
## Abmessungen in mm



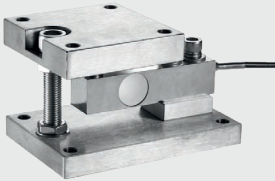
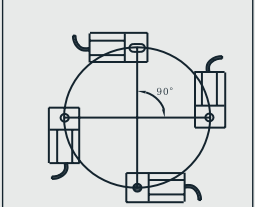
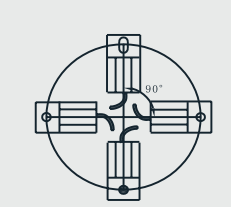



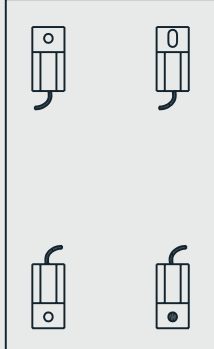
Nennlast in kg	Abmessungen in mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
500 / 750 / 1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.500	12,7	76,2	25,4	130	31,8	31,8	13	15,7	13,5	M12 x 1,75
3.000 / 5.000	19	95,3	38,1	171,5	38,1	38,1	20	26	20	M18 x 1,5
7.500 / 10.000	25,3	124	50,8	225,5	50,8	50,8	27	25,4	26,2	M24 x 2

## Anschlussbelegung

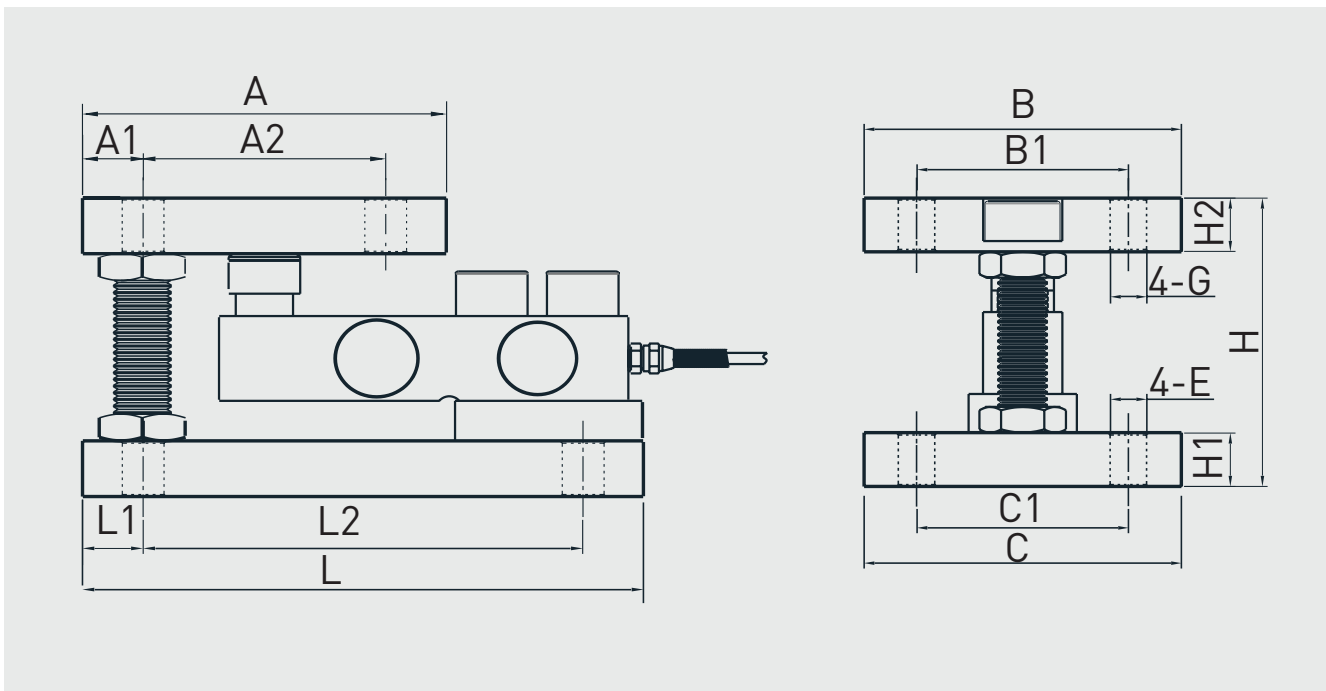
Elektrischer Anschluss	
Speisespannung (+)	Rot
Speisespannung (-)	Schwarz
Signal (+)	Grün
Signal (-)	Weiß
Schirm ⊕	Schirm



# Zubehör

Typ AZK02	Beschreibung
	<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> <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="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Fest</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Voll-schwimmend</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Teil-schwimmend</p>  </div> </div> <div style="margin-top: 20px;">  </div>

## 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 / 1.500 / 2.000 / 2.500	177,8	12,7	152,4	114,3	12,7	88,9	113,3	88,9	114,3	88,9	104,8	19	25,4	11	11
3.000 / 5.000	235	25,4	184,2	152,4	25,4	101,6	152,4	101,6	152,4	101,6	136,5	25	31	17,5	17,5
7.500 / 10.000	355,6	25,4	304,8	203,2	25,4	152,4	203,2	152,4	203,2	152,4	190,5	44,5	44,5	20,6	20,6

Typ	Nennlast je Modul	Module	Beschreibung	Bestellnummer
AZK02 Wägemodul Set	0,5 ... 2,5 t	3	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 1 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100795
AZK02 Wägemodul Set	3 ... 5 t	3	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 1 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100798
AZK02 Wägemodul Set	7,5 ... 10 t	3	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 1 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100799
AZK02 Wägemodul Set	0,5 ... 2,5 t	4	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 2 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100800
AZK02 Wägemodul Set	3 ... 5 t	4	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 2 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100796
AZK02 Wägemodul Set	7,5 ... 10 t	4	Wägemodul Set für Typ F3831 (Halbgewinde) 1 x starr / 1 x teil-schwimmend / 2 x voll-schwimmend Werkstoff CrNi-Stahl	79100797
AZK02 Wägemodul	0,5 ... 2,5 t	-	starr gelagert	83805770
AZK02 Wägemodul	3 ... 5 t	-	starr gelagert	83805773
AZK02 Wägemodul	7,5 ... 10 t	-	starr gelagert	83805782
AZK02 Wägemodul	0,5 ... 2,5 t	-	teil-schwimmend	83805771
AZK02 Wägemodul	3 ... 5 t	-	teil-schwimmend	83805774
AZK02 Wägemodul	7,5 ... 10 t	-	teil-schwimmend	83805783
AZK02 Wägemodul	0,5 ... 2,5 t	-	voll-schwimmend	83805772
AZK02 Wägemodul	3 ... 5 t	-	voll-schwimmend	83805775
AZK02 Wägemodul	7,5 ... 10 t	-	voll-schwimmend	83805784

### Bestellangaben

Typ / Nennlast / Relative Linearitätsabweichung / Temperaturbereich / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Optionen

© 2016 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.

