

Scherstab bis 10 t Typ F3831



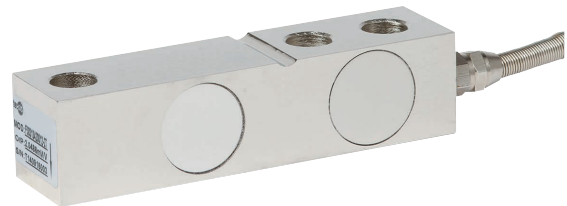
WIKA Datenblatt FO 51.21

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.

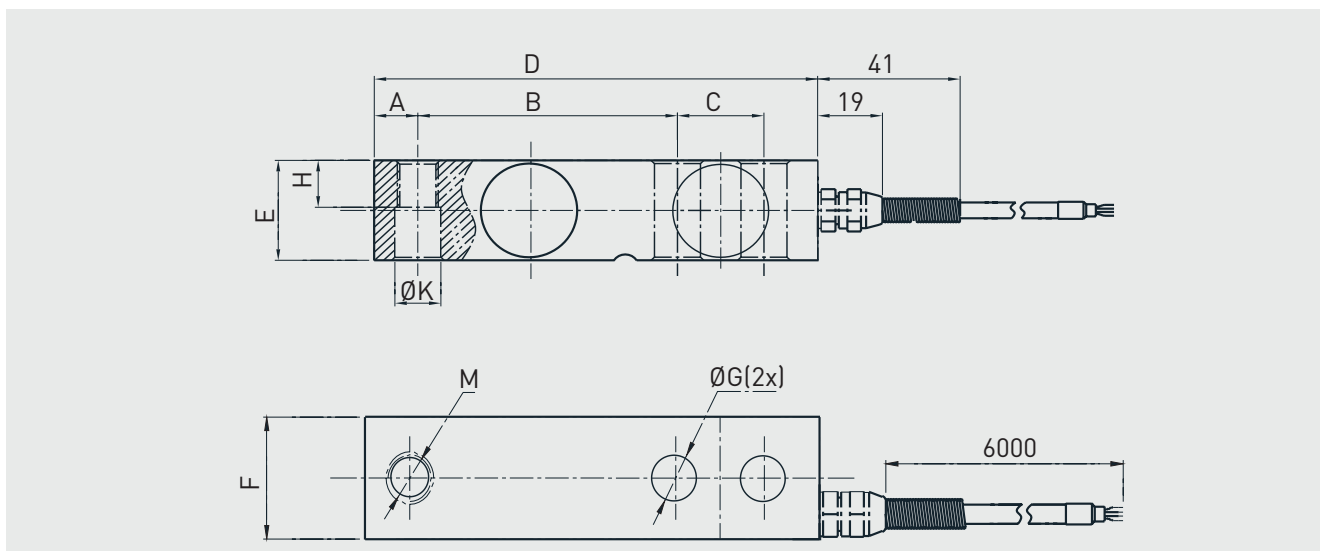
Diese Scherstäbe werden in der industriellen Wäge- und Labortechnik sowie in der Prozessindustrie eingesetzt.

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	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ C$
Grenzkraft F_L	$150 \% F_{nom}$
Bruchkraft F_B	$200 \% F_{nom}$
Material des Messkörpers	Stahl, CrNi-Stahl
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	$-10 \dots +60^\circ C$
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$-20 \dots +80^\circ C$
Eingangswiderstand R_e	$385 \pm 10 \Omega$
Ausgangswiderstand R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 5.000 M\Omega / DC 100 V$
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom} ■ Option	$2,0 \pm 1 \% mV/V$ $3,0 \pm 1 \% mV/V$
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 6.000 mm$
Speisespannung $B_{U, nom}$	10 V (max. 15 V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67
Gewicht in kg ■ 500 bis 2.500 kg ■ 3.000 bis 5.000 kg ■ 7.500 bis 10.000 kg	1 1,9 4,5

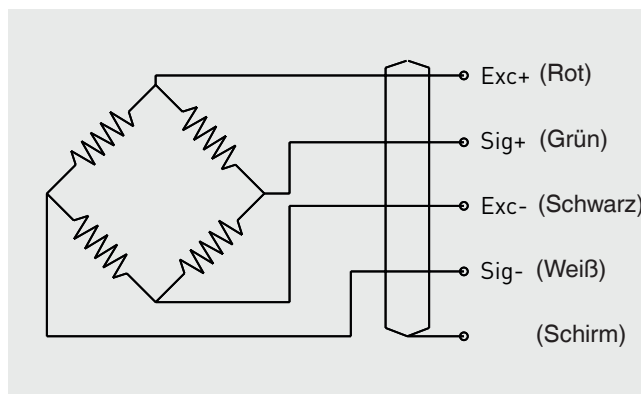
Abmessungen in mm



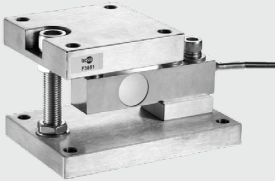
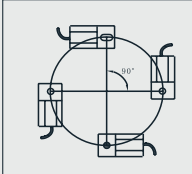
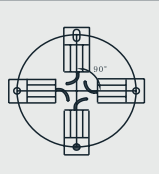
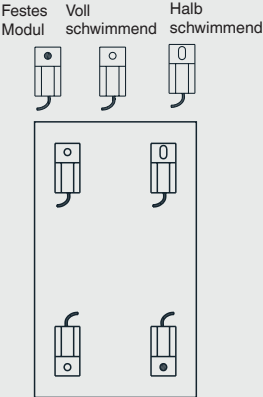
Nennlast in kg	Abmessungen in mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
500 / 750 / 1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.500	12,7	76,2	25,4	130	31,8	31,8	13	15,7	13,5	M12x1,75
3.000 / 5.000	19	95,3	38,1	171,5	31,8	31,8	20	26	20	M18 x 1,5
7.500 / 10.000	25,3	124	50,8	225,5	50,8	50,8	27	25,4	26,2	M24 x 2

Anschlussbelegung

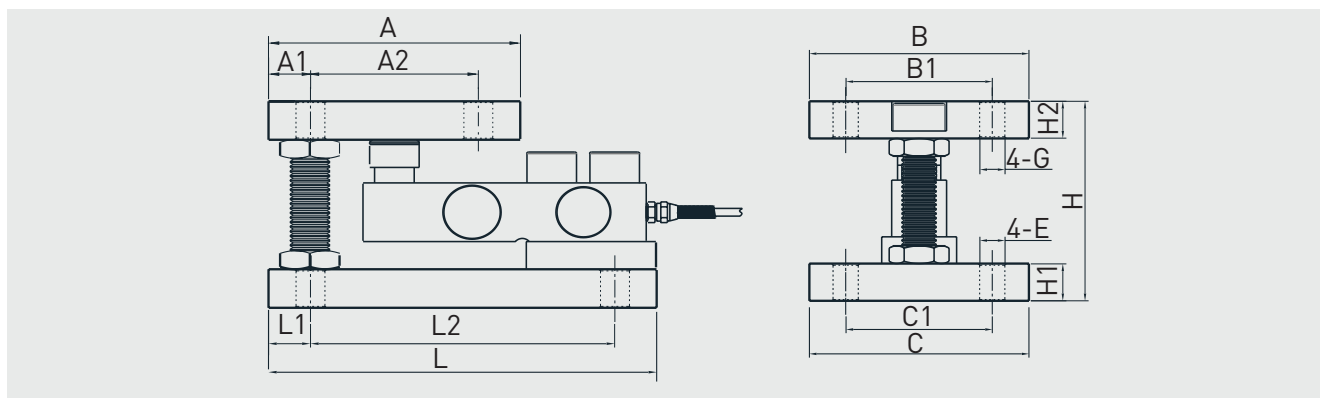
Elektrischer Anschluss	
Speisespannung (+)	Rot
Speisespannung (-)	Schwarz
Signal (+)	Grün
Signal (-)	Weiß
Schirm ⊕	Schirm



Zubehör

	Beschreibung	Bestellnummer
	<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="margin-top: 20px;"> <p>Festes Modul Voll schwimmend Halb schwimmend</p>  </div>	AZK02

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	

© 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.



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