

Biegestab bis 500 kg Typ F3833

WIKA Datenblatt FO 51.22



Anwendungen

- Behälterwaagen, Industriewaagen
- Preisauszeichnungswaagen
- Dosiereinheiten
- Labortechnik
- Prozessindustrie

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 5 kg bis 0 ... 500 kg
- Komplett verschweißter Faltenbalg
- Schutzart IP68



Biegestab, Typ F3833

Beschreibung

Biegestäbe sind für statische und dynamische Messaufgaben geeignet. Sie dienen der Ermittlung der Kräfte in vielfältigen Anwendungsbereichen.

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

Die Biegestäbe F3833 sind aus CrNi-Stahl gefertigt, dessen Eigenschaften für die Anwendungsbereiche geeignet sind. Als Ausgangssignal steht ein mV/V-Signal zur Verfügung.

Hinweis

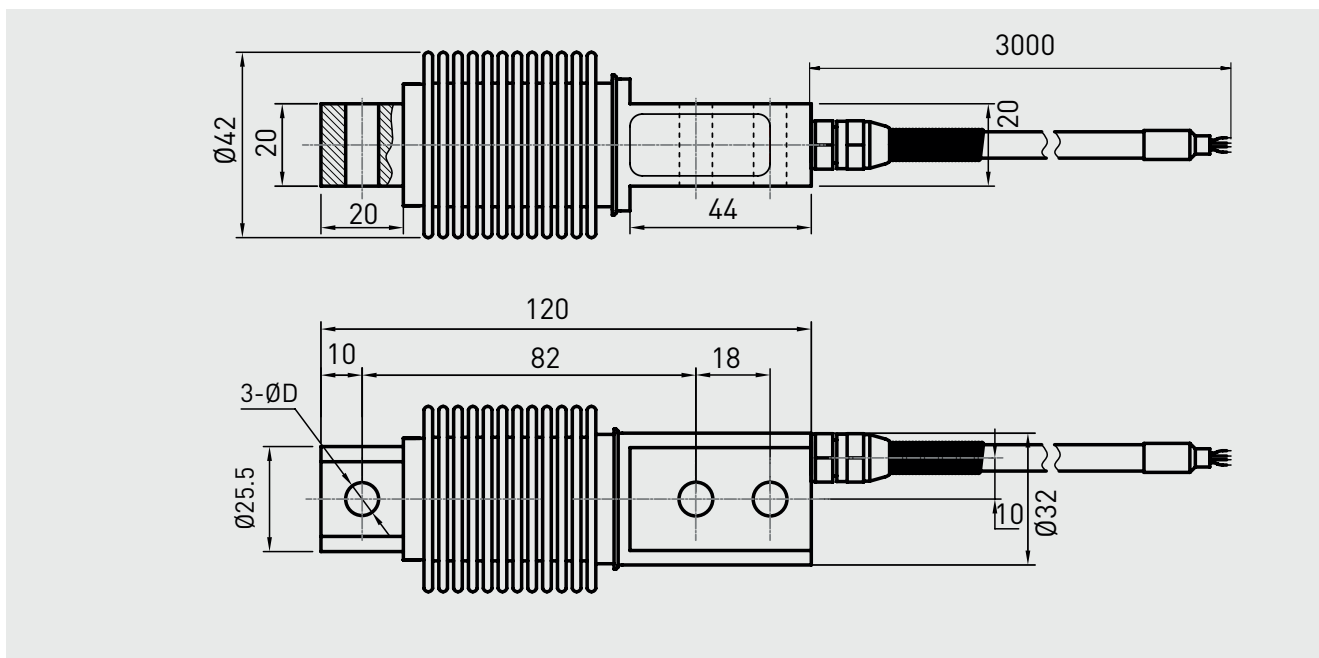
Um Überlastung zu vermeiden, ist es vorteilhaft den Kraftaufnehmer während der Montage elektrisch anzuschließen und den Messwert zu überwachen. Die Messkraft muss zentrisch und querkräftfrei eingeleitet werden.

Die Biegestäbe sind auf einer ebenen Fläche zu montieren.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F3833	
Nennlast F_{nom} kg	5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
Relative Umkehrspanne v	$\leq \pm 0,02 \% F_{nom}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{S,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	$\leq \pm 0,03 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	$\leq \pm 0,03 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Grenzkraft F_L	$150 \% F_{nom}$
Bruchkraft F_B	$200 \% F_{nom}$
Material des Messkörpers	CrNi-Stahl
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Eingangswiderstand R_e	$385 \pm 10 \Omega$
Ausgangswiderstand R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 5.000 \text{ M}\Omega / \text{DC } 100 \text{ V}$
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	$2,0 \pm 1 \% \text{ mV/V}$
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 5 \times 3.000 \text{ mm}$
Speisespannung $B_{U, nom}$	10 V (max. 15 V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP68
Gewicht in kg	0,6
Zertifikat	Nennlastbereiche von 0...50 kg bis 0...250 kg nach OIML R60 – Edition 2000 (E) mit der Genauigkeitsklasse C3 zertifiziert

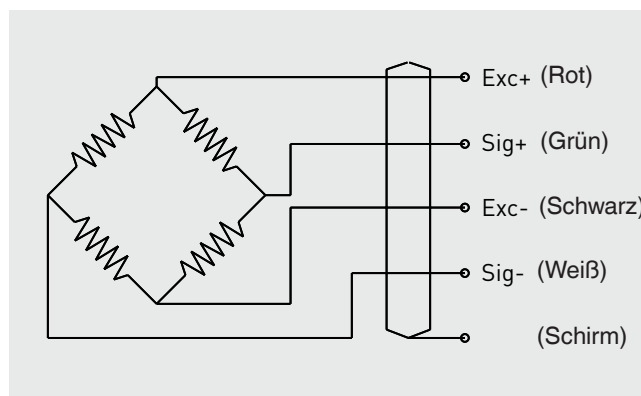
Abmessungen in mm



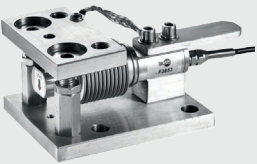
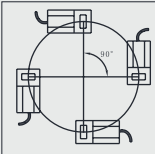
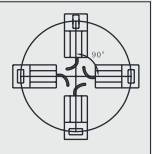
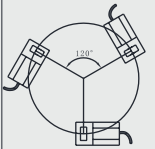
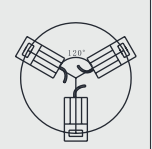
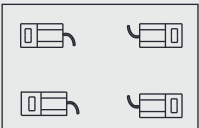
Nennlast in kg	Abmessungen in mm
	D
5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250	8,2
300 / 500	10,2

Anschlussbelegung

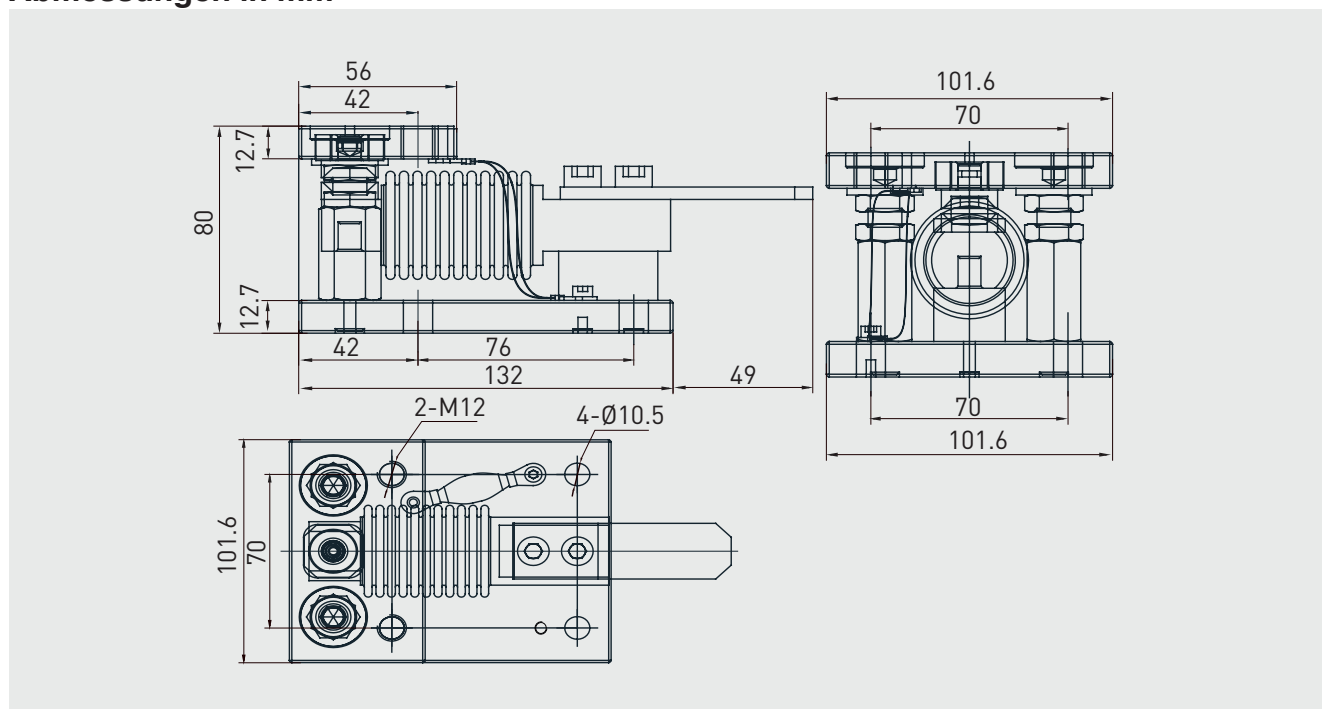
Elektrischer Anschluss	
Speisespannung (+)	Rot
Speisespannung (-)	Schwarz
Signal (+)	Grün
Signal (-)	Weiß
Schirm ⊕	Schirm



Zubehör

	Beschreibung	Bestellnummer
	<p>Einbausatz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Werkstoff CrNi-Stahl ■ Gewicht 2,4 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="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="margin-top: 10px;">  <p>Hinweis: Für das Trimmen eines Signals ist ein Anschlusskasten erforderlich.</p> </div>	<p>AZK03</p>

Abmessungen in mm



© 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
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