

# Biegestab bis 500 kg Typ F3833



WIKA Datenblatt FO 51.22



## Anwendungen

- Behälterwaagen
- Preisauszeichnungswaagen
- Industriewaagen
- Dosiereinheiten

## Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 5 kg bis 0 ... 500 kg
- Biegestab mit komplett verschweißtem Faltenbalg
- Schutzart IP68



Biegestab, Typ F3833

## Beschreibung

Biegebalken-Kraftaufnehmer 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 Kraftaufnehmer der Baureihe F3833 sind aus Edelstahl gefertigt, dessen Eigenschaften für die Anwendungsbereiche der Aufnehmer besonders gut geeignet sind. Als Ausgangssignal steht ein mV/V-Signal zur Verfügung.

### Hinweis

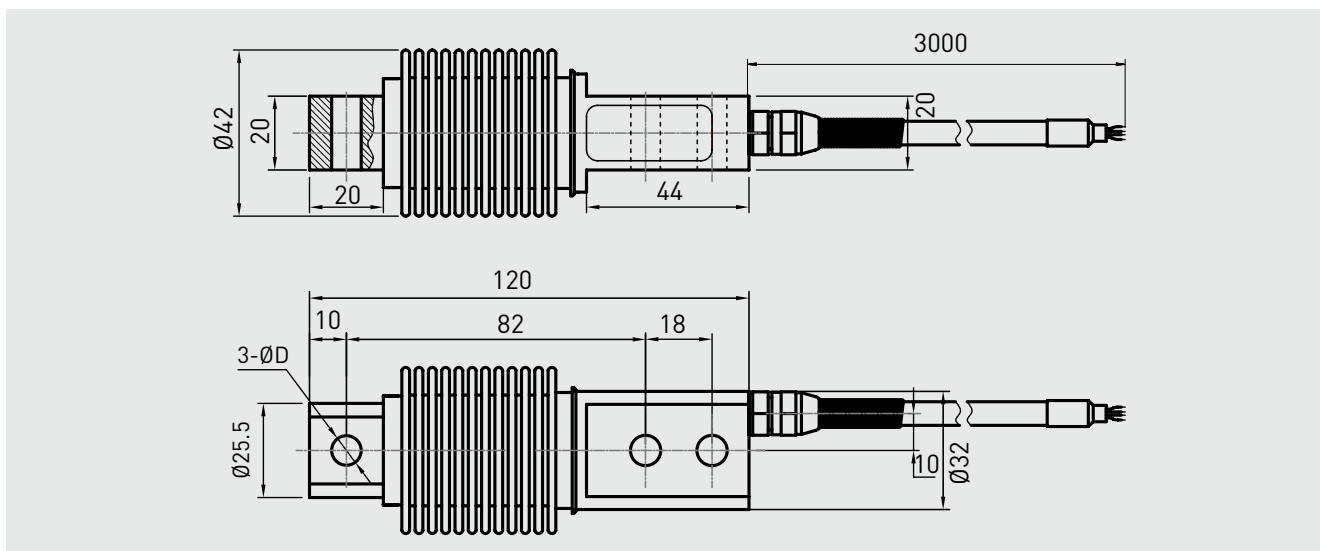
Um Überlastung zu vermeiden, ist es vorteilhaft den Kraftaufnehmer während der Montage elektrisch anzuschließen und den Messwert zu überwachen. Die Messkraft muss zentrisch und querkräftfrei eingeleitet werden.

Bei der Montage des Kraftaufnehmers sollte auf eine ebene Auflagefläche geachtet werden.

## 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

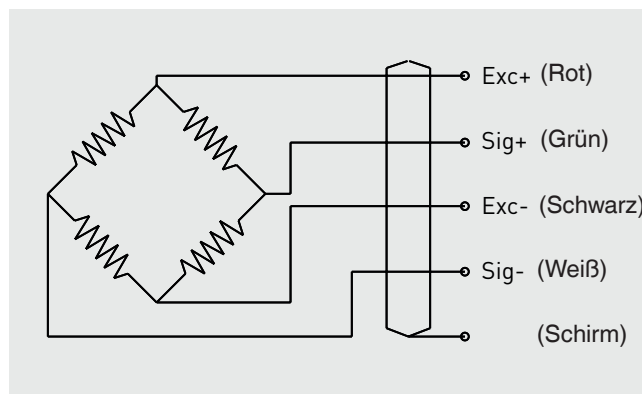
## Abmessungen in mm



Nennlast in kg	Maße 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 $\oplus$	Schirm



© 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.

