

Miniatur-Zug-/Druckkraftaufnehmer Bis 2.000 N Typ F2808

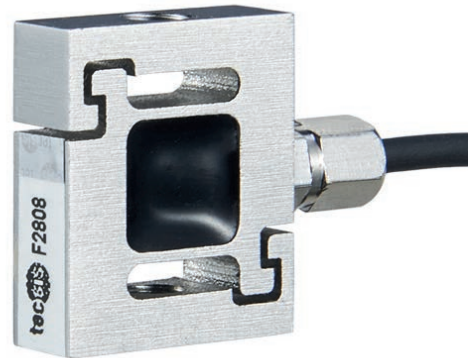
WIKA Datenblatt FO 51.68

Anwendungen

- Zug- und Druckkraftprüfung
- Behälterverwiegung
- Lastüberwachung in Industrieanlagen
- Nietmaschinen
- Schweißanlagen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 5 N bis 0 ... 2.000 N
- Überlastschutz
- Ultrakompakte Ausführung
- Material CrNi-Stahl



Miniatur-Zug-/Druckkraftaufnehmer, Typ F2808

Beschreibung

Die Miniatur-Zug-/Druckkraftaufnehmer sind für statische und dynamische Messaufgaben im direkten Kraftfluss geeignet. Sie dienen der Ermittlung von Zug- und Druckkräften in vielfältigen Anwendungsbereichen.

Diese Kraftaufnehmer werden in der Prüftechnik sowie auch in Industrieapplikationen eingesetzt, wo ein einfacher Einbau und ein günstiger Preis eine entscheidende Rolle spielen.

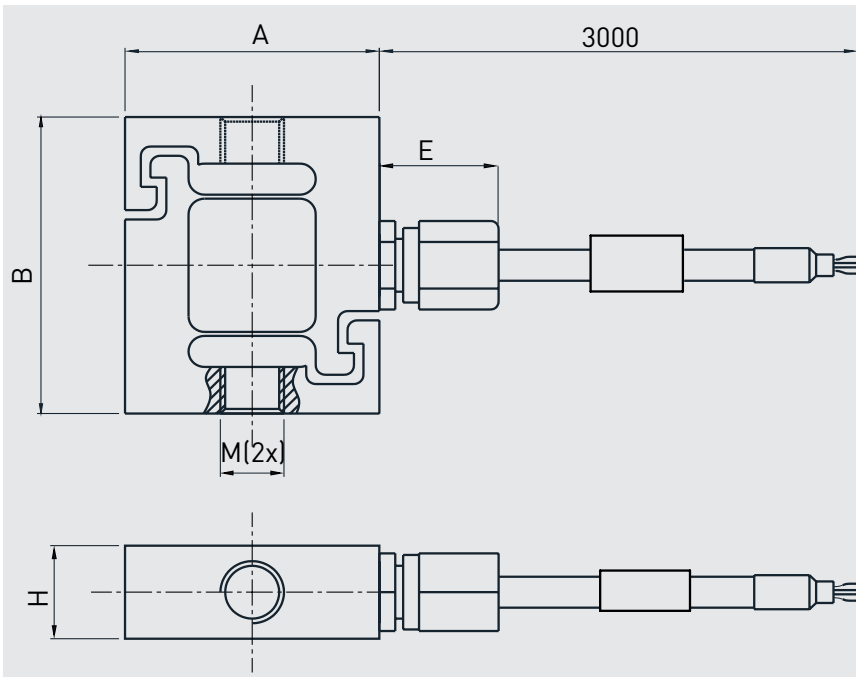
Hinweis

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 F2808	
Nennkraft F_{nom} N	5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	$\pm 0,15 \% F_{\text{nom}}$
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,1 \% F_{\text{nom}}$
Relative Umkehrspanne v	$\pm 0,1 \% F_{\text{nom}}$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage b_{rg}	$\pm 0,1 \% F_{\text{nom}}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{\text{S}, 0}$	$\pm 2 \% F_{\text{nom}}$
Grenzkraft F_{L}	150 % F_{nom}
Bruchkraft F_{B}	300 % F_{nom}
Material des Messkörpers	CrNi-Stahl
Nenntemperaturbereich $B_{\text{T}, \text{nom}}$	-10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{\text{T}, \text{G}}$	-20 ... +80 °C
Eingangswiderstand R_{e}	380 ± 30 Ω
Ausgangswiderstand R_{a}	380 ± 30 Ω
Isolationswiderstand R_{is}	≥ 5.000 MΩ/DC 100 V
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	
5 N	1,5 ± 10 % mV/V
≥ 10 N	2,0 ± 10 % mV/V
Elektrischer Anschluss	
M3, M4	Kabel Ø2 x 3.000 mm
M8	Kabel Ø3 x 3.000 mm
Speisespannung $B_{\text{U}, \text{nom}}$	DC 5 V (max. 10 V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP66
Gewicht in kg	0,1

Abmessungen in mm



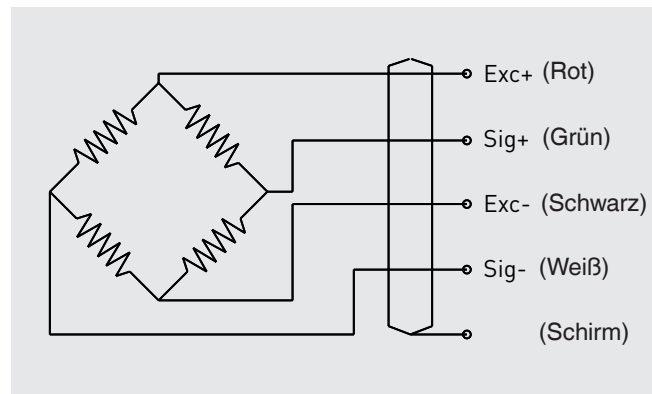
Note:

Das Kabel ist Ø2 für M3 M4 Wägezelle, ausgestattet mit M4 Überwurfmutter.
Das Kabel ist Ø3 für M8 Wägezelle, ausgestattet mit M6 Überwurfmutter.

Nennkraft in N	Abmessungen in mm				
	M	H	A	B	E
5 / 10 / 20	M3	6	16	19,1	7,5
50 / 100 / 200 / 300 / 500	M4	6	16	19,1	13
250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000	M8	14	26	40	13

Anschlussbelegung

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



© 03/2018 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.

