

Miniatur-Zug-/Druckkraftaufnehmer Bis 2.000 N Typ F2808

WIKA-Datenblatt FO 51.68

EAC

Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 5 N bis 0 ... 2.000 N
- Überlastschutz
- Ultrakompakte Ausführung
- Werkstoff: 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 industriellen Anwendungen eingesetzt, wo ein einfacher Einbau und ein günstiger Preis eine entscheidende Rolle spielen.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

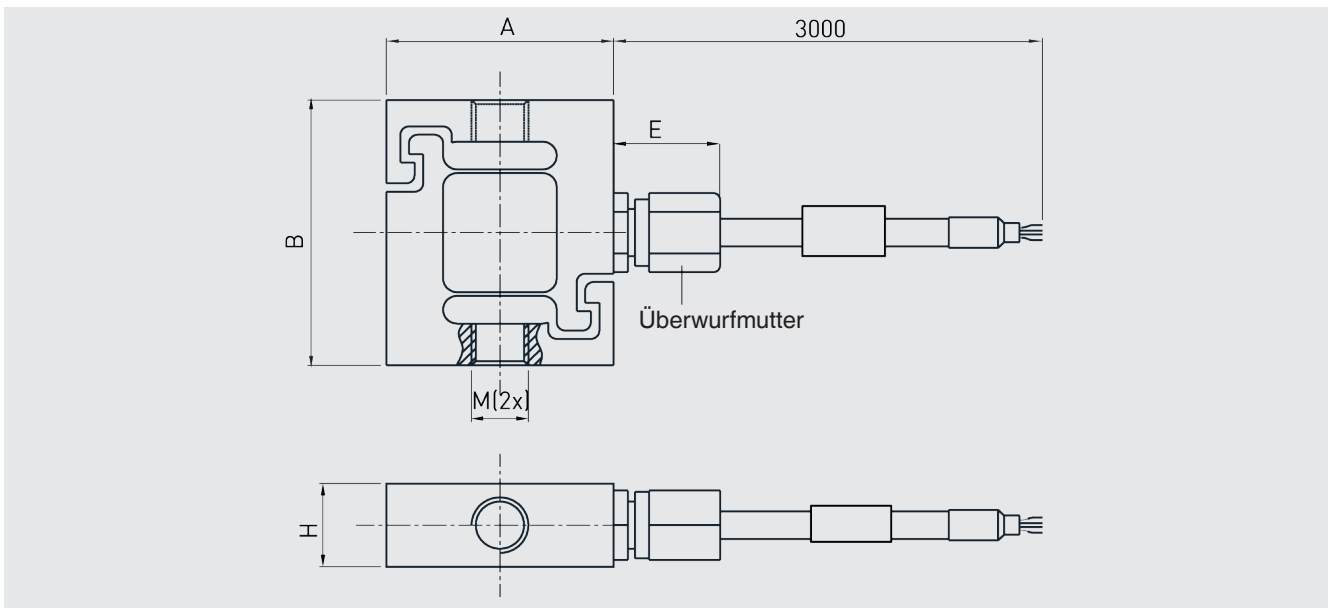
Typ F2808	
Nennkraft F_{nom} N	5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000
Relative Linearitätsabweichung d_{lin} ¹⁾	$\pm 0,15 \% F_{nom}$
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Relatives Umkehrspanne v	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage b_{rg}	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{s,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Grenzkraft F_L	150 % F_{nom}
Bruchkraft F_B	300 % F_{nom}
Werkstoff des Messkörpers	CrNi-Stahl
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +40 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Eingangswiderstand R_e	380 \pm 30 Ω
Ausgangswiderstand R_a	380 \pm 30 Ω
Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 5.000 \text{ M}\Omega/\text{DC } 100 \text{ V}$
Ausgangssignal (Nennkennwert) C_{nom}	
5 N	1,5 \pm 0,15 mV/V
$\geq 10 \text{ N}$	2,0 \pm 0,2 mV/V
Elektrischer Anschluss	
M3, M4	Kabel $\varnothing 2 \times 3.000 \text{ mm}$
M8	Kabel $\varnothing 3 \times 3.000 \text{ mm}$
Speisespannung $B_{U, nom}$	DC 5 V (max. 7V)
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP66
Gewicht in kg	0,1

¹⁾ Relative Linearitätsabweichung ist gem. Richtlinie VDI/VDE/DKD 2638 Kap. 3.2.6 angegeben

Zulassungen

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

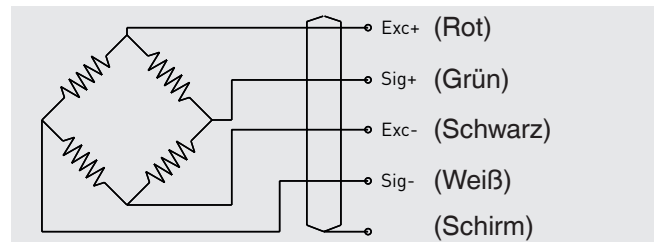
Abmessungen in mm



Nennkraft in N	Abmessungen in mm						
	A	B	E	H	M	Ø Kabel	Überwurfmutter
5 / 10 / 20	16	19,1	7,5	6	M3	2	M4
50 / 100 / 200 / 300 / 500	16	19,1	13	6	M4	2	M4
250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000	26	40	13	14	M8	3	M6

Anschlussbelegung

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



Hinweis für die Montage

Um Überlastung zu vermeiden, ist es notwendig, den Kraftaufnehmer während der Montage elektrisch anzuschließen und den Messwert zu überwachen. Die Messkraft muss zentrisch und querkraftfrei eingeleitet werden. Bei der Montage des Kraftaufnehmers muss auf eine ebene Auflagefläche geachtet werden.

© 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.

