

Zug- /Druckkraftaufnehmer in Miniatur Ausführung für kleine Kräfte (Zuglasche)

mit elektrischem Ausgang



Beschreibung

Dieser Kraftaufnehmer ist für die Messung von Zugkräften geeignet und in Messbereichen von 10 bis 200 N lieferbar.

Das Einsatzgebiet dieses Kraftaufnehmers liegt in unzähligen Applikationen, wo hohe Genauigkeit, einfache Montage, geringer Platzbedarf und günstiger Preis eine entscheidende Rolle spielen.

Der Kraftaufnehmer ist durch seine einfache Krafteinleitung problemlos zu handhaben.

Die Krafteinleitung erfolgt zentrisch zur Kraftaufnehmerachse.

Biege- und Torsionsmomente können zur dauernden Beschädigung des Kraftaufnehmers führen.

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.

Merkmale

- für Zugkraftmessung
- einfache Krafteinleitung
- geringe Abmessung
- einfacher Einbau
- niedrige Einbauhöhe
- Schutzart IP 60
- Zusammenges. Fehler 0,16% vom Endwert

Messbereiche

- 10 N ... 200 N

Einsatzbereiche

- Apparatebau
- Labor- und Feinwerktechnik
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Prüfvorrichtungen etc.

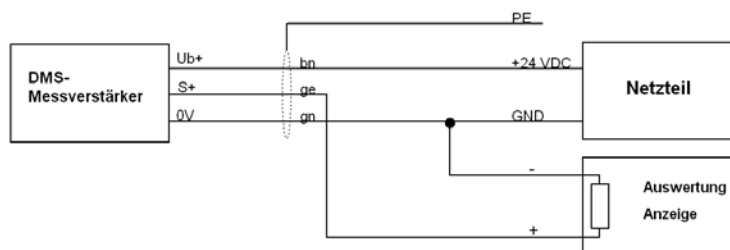
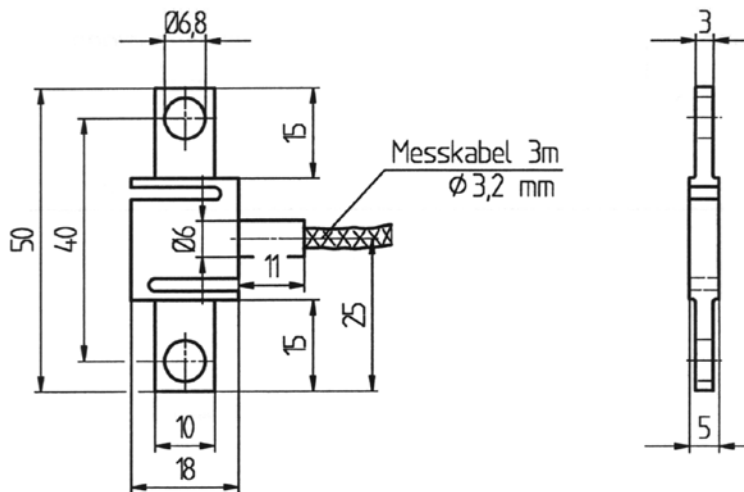
Baureihe: F2212

Technische Daten

Baureihen	F2212	Optionen
Nennkraft F_{nom}	10, 20, 50, 100, 200 N	
Grenzkraft	150% F_{nom}	
Bruchkraft	>200% F_{nom}	
zusammengesetzter Fehler	$\leq \pm 0,3\%$ v.EW.	$\leq \pm 0,16\%$ v.EW., nur für Zugkraft
zulässige Schwingbreite	$\pm 70\%$ F_{nom} nach DIN 50100	
Kriechen, 30 min. bei F_{nom}	$< \pm 0,1\%$ v.EW.	
Nennmessweg	$< 0,15$ mm	
Nenntemperaturbereich	+5 bis +45°C	
Gebrauchstemperaturbereich	-10 bis +70°C	
Lagerungstemperaturbereich	-30 bis +80°C	
Referenztemperatur	23°C	
Temperatureinfluss -Kennwert -Nullsignal	$< \pm 0,2\%$ v.EW./ 10K $< \pm 0,2\%$ v.EW./ 10K	
Schutzart nach EN 60 529 / IEC 529	IP 60	
Isolationswiderstand	> 2 G Ω	
Analogausgang - Ausgangssignal - Brückenwiderstand - Option - Kennworttoleranz - Hilfsenergie - elektrischer Anschluss	0,8 ... 1,2 mV/V 350 Ω Leitungsverstärker 0 (4) ... 20 mA, 0 ... 10 V DC $\leq \pm 0,1\%$ v.EW. 2 ... 8 V (max. 8 V), 12 ... 28 V DC für Leitungsverstärker Messkabel 3 m / 4-Leiter	1 mV/V
Material des Messkörpers	Aluminium	
Gewicht (kN) - 10-50 - 100-200	0,04 kg 0,05 kg	

v.EW. = vom Messbereichsentwert

Maßbild



Pinbelegung mit integriertem oder Leitungsverstärker

Elektr. Anschluss	
Vers. (-)	grün
Vers. (+)	braun
Sign. (+)	gelb
Sign. (-)	weiß
Kontrolle	grau
Schirmung	Schirm

Technische Änderungen vorbehalten