



Instrumentation

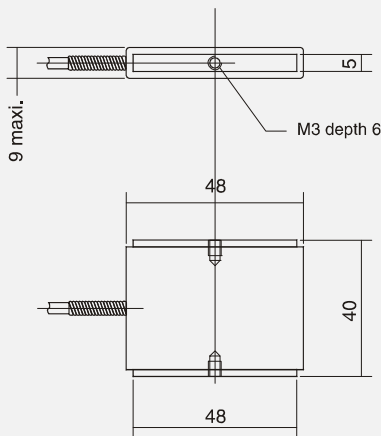
TYP: FN 3280

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

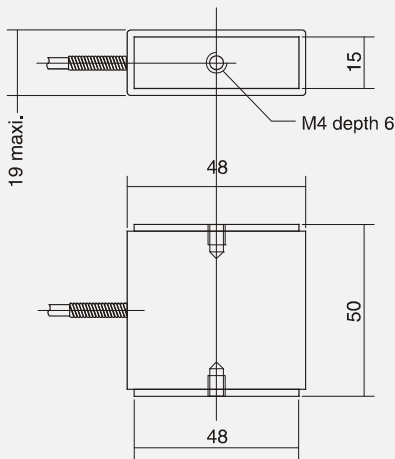
überlastgesicherter Kraftaufnehmer



Abmessungen (mm)



Messbereich 1 und 2 N



Messbereich 5 N

- ◆ für kleine Kräfte
- ◆ Überlastschutz bei Zug und Druck
- ◆ hohe Genauigkeit
- ◆ preiswert

Der Kraftaufnehmer FN 3280 ist speziell für die Messung kleiner Kräfte entwickelt worden. Mechanische Überlastschläge ermöglichen zerstörungsfreie Überlastungen in Zug und Druckrichtung mit bis zu dem 100-fachen des Messbereichs.

Der Aufnehmer ist sowohl preiswert als auch mit 0,1 % v.B. sehr genau.

mechanische Eigenschaften

◆ Messbereich (N):	±1	±2	±5
◆ Überlast Druck (N):	500	500	1.000
◆ Überlast Zug (N):	100	100	200
◆ Steifigkeit (N/m):	$2,5 \cdot 10^3$	$2,75 \cdot 10^3$	$1,25 \cdot 10^4$

- ◆ Anwendung: Zug und Druck
- ◆ Material: Gehäuse aus Aluminium, Typ AU4G
- ◆ Genauigkeit¹: 0,1 % v.B.

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC nom.
- ◆ Sensitivität: 1 bis 2 mV/V je nach Modell
- ◆ Nullpunkt-Offset: < 5 % v.B.
- ◆ Eingangs-/ Ausgangsimpedanz: 300 bis 400 Ω
- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m Kabel mit Federknickschutz

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C andere Bereiche auf Anfrage
- ◆ Nullpunktverschiebung (im kTemp): < 0,5 % v.B. / 50 °C
- ◆ therm. Sensitivität(im kTemp): $2 \cdot 10^{-4}$ /°C vom Messwert

Optionen

- ◆ LC"X": Anschlusskabellänge (in m)

Anmerkungen

- 1 Genauigkeit: kombinierte Nichtlinearität, und Hysterese