

- ◆ Messbereiche $\pm 0,5$ bis ± 10 N
- ◆ 5-fach überlastbar (mechanische Anschläge)
- ◆ 1 % Genauigkeit
- ◆ 100 mV Ausgangssignal

Die Kraftaufnehmer der Serien XF1007 und XF1008 sind für die Messung von sehr kleinen Kräften entwickelt worden, wie sie beispielsweise an Kontaktfedern auftreten. Durch die eingebauten mechanischen Überlastanschläge wird gewährleistet, dass sie nicht durch Kräfte, die durch das normale Hantieren mit den Sensoren auftreten, beschädigt werden.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereiche: $\pm 0,5$, ± 1 , ± 2 , ± 5 , ± 10 N
- ◆ Überlastbarkeit: 5-fach, max. 20 N
- ◆ Schutz: IP50
- ◆ Material: Aluminium

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC nominal
- ◆ Sensitivität: 10 mV/V nominal (6 mV/V bei $\pm 0,5$ N)
- ◆ Eingangsimpedanz: 1.000 bis 3.000 Ω nominal
- ◆ Ausgangsimpedanz: 400 bis 600 Ω nominal
- ◆ Nullpunkt-Offset: $< \pm 10$ % v.B. bei 20 °C
- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel
- ◆ Isolierung: 100 M Ω bei 50 VDC

Genauigkeit

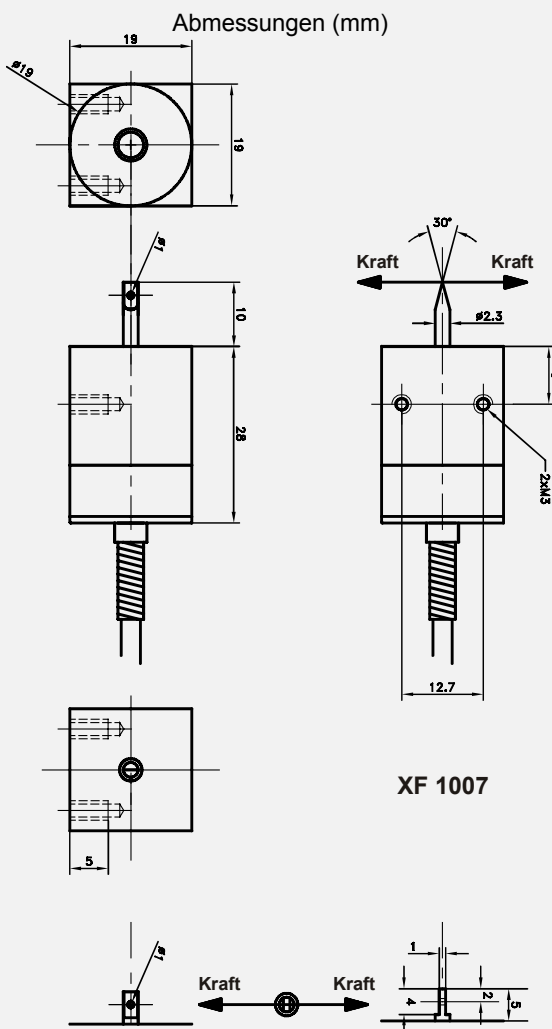
- ◆ kombinierte Nichtlinearität & Hysterese: ± 1 % v.B.

thermische Eigenschaften

- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ thermische Nullpunktverschiebung im kTemp: < 2 % v.B.
- ◆ thermische Sensitivität im kTemp: < 2 % vom Messwert

Optionen

- ◆ ET1: kompensierter Temperaturbereich: -20 bis +100 °C
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Länge in m


XF 1007
Spitzenform des Sensors XF 1008
Anwendungsbeispiel
