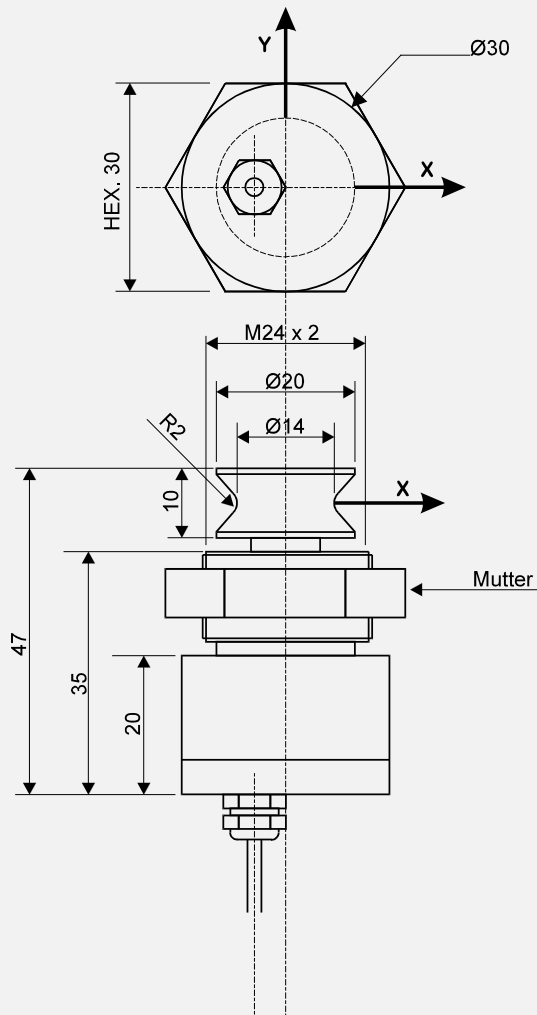


**Abmessungen (mm)**

- ◆ Kraft in X und Y Richtung
- ◆ 5-fache Überlastbarkeit
- ◆ Kraffteinleitung durch gelagerte Rolle
- ◆ einfache Montage
- ◆ preiswert

Dieser Fadenkraftaufnehmer ist in Zusammenarbeit mit der Textilindustrie entwickelt worden. Der Faden wird über eine gelagerte Rolle geführt und die Kraft über die Verbiegung des Biegebalkens ermittelt. Da der Faden flach oder steil über die Rolle geführt werden kann, werden Kräfte in X- und Y-Richtungen gemessen, um daraus die genaue Kraft ermitteln zu können.

Die **disynet GmbH** bietet Signalverarbeitungsgeräte an, um die resultierende Kraft zu berechnen.

Die Bauform wurde für einen möglichst flexiblen Einsatz entworfen und ermöglicht eine sehr einfache Integration in vorhandene Geräte.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereiche: X = Y = 50 N
- ◆ Überlastbarkeit: 250 N mit Überlastanschlag
- ◆ Material: Aluminium, Typ AU4G
- ◆ Schutzklasse: IP 50

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC
- ◆ Sensitivität: 1,5 mV/V nominal
- ◆ Nullpunkt-Offset: < 5 % v. B.
- ◆ Genauigkeit: 0,25 % v. B., kombinierte Nichtlinearität und Hysterese
- ◆ Übersprechen: < 3 % v. B.
- ◆ Brückenimpedanz: 350 Ω nominal (2 unabhängige Brücken)
- ◆ el. Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel, Typ TB3, 2-12

thermische Eigenschaften

- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ therm. Nullpunktversch im kTemp: 0,5 % v. B.
- ◆ thermische Sensitivität im kTemp: < $2 \cdot 10^{-4}$ / °C v. M.