



Instrumentation

TYP: FN 7178

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg - Temperatur

triaxialer Stoßdämpfer-Kraftaufnehmer

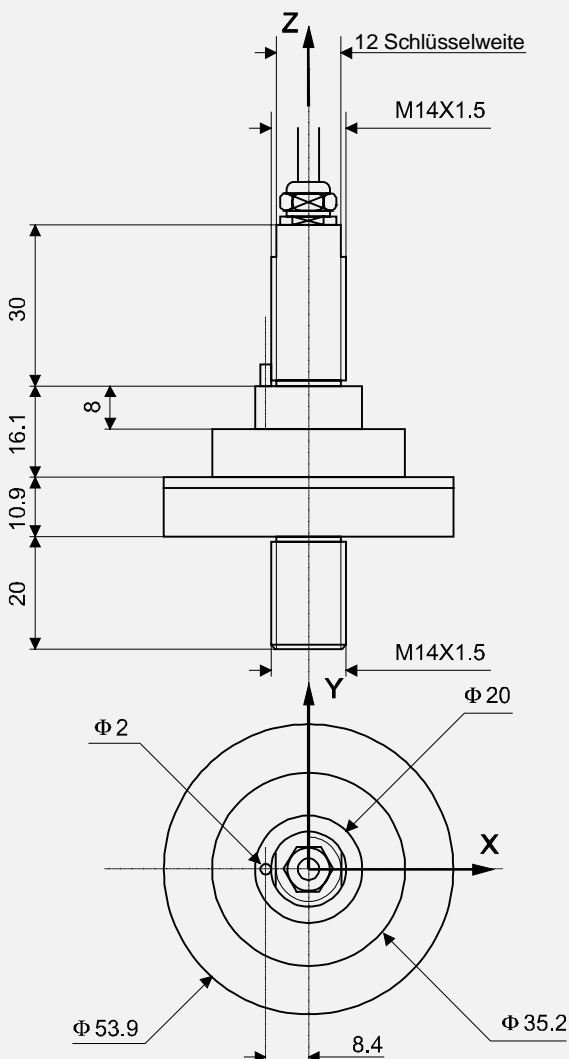


- ◆ hohe Genauigkeit
- ◆ niedrige Querempfindlichkeit
- ◆ Messungen in 3 Achsen
- ◆ leichte Montage
- ◆ aus rostfreiem Stahl
- ◆ robust und kompakt

Dieser Aufnehmer ist nach Vorgaben der Automobilindustrie für triaxiale Kraftmessungen an Stoßdämpfern der Vorderachse entwickelt worden. Er hat eine geringe Querempfindlichkeit zwischen den Achsen. Der Kopf des Stoßdämpfers wird durch den ganz aus Edelstahl bestehenden Aufnehmer ersetzt.

Optional sind andere Messbereiche, Bauformen und ein- oder zweiachsiale Ausführungen verfügbar.

Abmessungen (mm)



mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereich: $F_x = F_y = 2 \text{ kN}$; $F_z = 2,5 \text{ kN}$.
(Die Kräfte F_x und F_y verursachen ein Drehmoment von maximal 56 Nm)
- ◆ Überlastbarkeit: 150 % v. B.
- ◆ Übersprechen zwischen den Kanälen: < 3 % v. B.
- ◆ Schutzart: IP65

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 V max.
- ◆ Sensitivität: $F_x = F_y = 5 \text{ mV/V}$, $F_z = 2 \text{ mV/V}$
- ◆ elektrischer Anschluss: 1 m Kabel
- ◆ komb. Linearität und Hysterese / Kanal: < 0,5 % v.B.

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +80 °C
- ◆ komp. Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ Nullpunktverschiebung (im kTemp): < 0,5 % v. B.