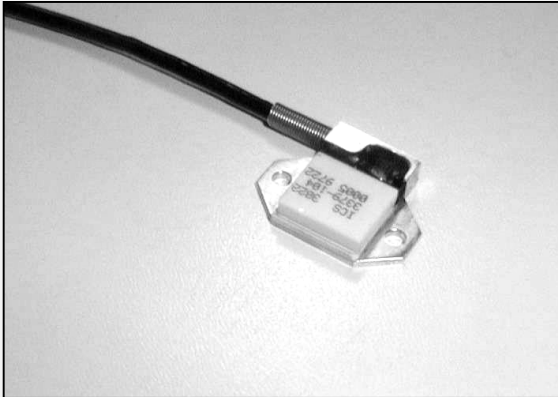




Beschleunigungsaufnehmer



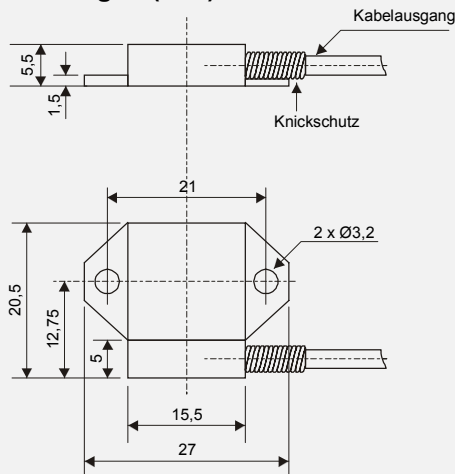
- ◆ mikromechanisch gefertigt
- ◆ Meßbereiche von ± 2 bis ± 1.000 g
- ◆ asymptotische Luftdämpfung
- ◆ mechanische Überlastanschläge
- ◆ auch für statische Beschleunigung (0 Hz)
- ◆ preiswert

Der FGP FA 3022 B ist ein Mehrzweckbeschleunigungsaufnehmer mit optionaler Kompensierungselektronik. Das Modul befindet sich 75 cm vom Sensor entfernt im Anschlußkabel.

Der Beschleunigungsaufnehmer basiert auf einem mikromechanisch gefertigten Chip. Die Halbleiter DMS-Brücke ist ein Bestandteil dieser Struktur.

Die eingebaute Luftdämpfung und die mechanischen Anschläge ermöglichen exzellente Spezifikationen und einen hohen Überlastschutz.

Abmessungen (mm)



technische Daten

- ◆ Speisung: 10 VDC
- ◆ Brückenwiderstand: 8 k Ω nominal
- ◆ Nullpunkt-Offset bei 0 g: ± 5 mV nominal
- ◆ Linearität: ± 2 % v. B. (optional ± 1 %)
- ◆ seitliche Sensitivität: < 1 % typisch, 3 % maximal
- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +80 °C
- ◆ komp. Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ therm. Nullpunktverschiebung: ± 2 % v. B.
- ◆ thermische Sensitivität: ± 2 % / 60 °C vom Meßwert
- ◆ elektrischer Anschluß: 1 m abgeschirmtes PVC Kabel
- ◆ Gewicht ohne Kabel: 4 g

Optionen

- ◆ E: 1/2-Brückenversion zur Shunt-Kalibrierung
- ◆ F1: längeres PVC-Anschluß-Kabel
- ◆ F3: Hochtemperaturanschlußkabel (> 80 °C)
- ◆ H: Zentrifugenkalibrierung (20 Punkte)
- ◆ L: Linearität 1 %
- ◆ T1: kTemp 0 bis +100 °C (F3 notwendig)
- ◆ T2: kTemp -40 bis +60 °C
- ◆ T3: kTemp -20 bis +80 °C
- ◆ T4: kTemp -20 bis +120 °C (F3 notwendig)
- ◆ TX: anderer kTemp
- ◆ ZS: therm. Nullpunktverschiebung im Standard kTemp um Faktor 2 verbessert

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Meßbereich (g) | ± 2 | ± 5 | ± 10 | ± 20 | ± 50 | ± 100 | ± 200 | ± 500 | ± 1.000 |
| Überlastbarkeit (g) | 400 | 400 | 400 | 400 | 1.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| Frequenzgang ± 5 % (Hz) | 0 - 200 | 0 - 250 | 0 - 300 | 0 - 500 | 0 - 750 | 0 - 1.000 | 0 - 1.200 | 0 - 1.500 | 0 - 1.500 |
| Sensitivität mV (nom.) v. B. | ± 20 | ± 40 | ± 40 | ± 40 | ± 40 | ± 40 | ± 40 | ± 40 | ± 80 |