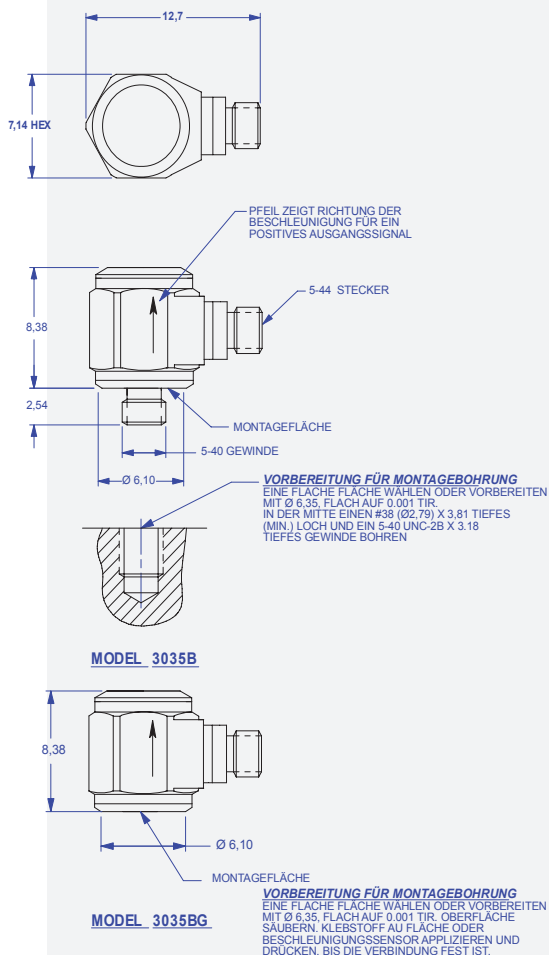




tatsächliche Größe  
Abmessungen (mm)



- ◆ **Miniatur-Beschleunigungssensor**
- ◆ **integrierte Elektronik (IEPE)**
- ◆ **100 mV/g Sensitivität**
- ◆ **isolierter Sockel**
- ◆ **axiale Befestigung**

Der 3035B ist ein piezoelektrischer Miniatur-Beschleunigungssensor mit integrierter Elektronik (IEPE) und 5-44 Steckeranschluss. Der 3035B hat einen 5-40er Gewindestift und der 3035BG eine Klebefläche für die Befestigung.

Sie benötigen eine konstante 2 bis 20 mA Stromversorgung bei einer Spannung von 18 bis 30 VDC.

#### technische Daten

- ◆ Messbereich:  $\pm 50$  g
- ◆ Sensitivität ( $\pm 10\%$ ): 100 mV/g
- ◆ Bandbreite: 0,5 bis 10,000 Hz
- ◆ Resonanzfrequenz: 45 kHz
- ◆ Gewicht: 2,5 gr
- ◆ mech. Anschluss 3035B: 5-40er Gewindestift  
3035BG: eine Klebefläche
- ◆ Material (Grundplatte, Gehäuse und Stecker): 300er Edelstahl
- ◆ Dichtung: Glas/Metall und Schweißnaht
- ◆ max. Vibration: 600 g
- ◆ max. Schock: 3.000 g
- ◆ Speisestrom<sup>3</sup>: 2 bis 20 mA
- ◆ Speisespannung: 18 bis 30 VDC
- ◆ äquivalente Eingangsausleistung: 0,007 g rms
- ◆ Ausgangsimpedanz: 100  $\Omega$
- ◆ Bias-Spannung (10,5 V nom.): +9 bis +12 VDC
- ◆ Entladungszeitkonstante: 0,5 sec
- ◆ Ausgangspolarität bei Beschleunigung nach oben: positiv
- ◆ Nichtlinearität<sup>2</sup>:  $\pm 1$  % v.B.
- ◆ Querempfindlichkeit (max.): 5 %
- ◆ Dehnungsempfindlichkeit: 0,002 g/ $\mu\epsilon$  bei 250  $\mu\epsilon$
- ◆ el. Anschluss: 5-44 Koaxialbuchse radial
- ◆ Erdung: Gehäuse ist mit der Versorgungserde verbunden
- ◆ Temperaturbereich: -50 bis +120 °C
- ◆ Temperaturkoeffizient: 0,02 %/°C

#### Optionen

- 1) bei 100 Hz, 1 grms nach ISA RP 37.2.
- 2) beste Gerade durch Null (BSLTZ), % v.B:
- 3) Die Versorgungselektronik muss auf 20 mA max. limitiert sein. Ein höherer Strom könnte den integrierten IC-Verstärker zerstören.