

Miniatur-Beschleunigungsaufnehmer

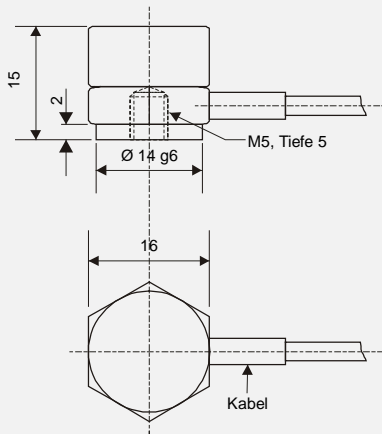


- ◆ **Messbereiche ±2 g bis ±500 g**
- ◆ **kleine Bauform**
- ◆ **auch für statische Beschleunigung (0 Hz)**
- ◆ **eingebaute Überlastanschläge**
- ◆ **robust und leicht: ≤ 8 Gramm**
- ◆ **mit integriertem Verstärker**

Der FA 1105 ist ein universell einsetzbarer Beschleunigungssensor für Untersuchungen, die einen niedrigen Frequenzgang und eine minimale Masse voraussetzen. Mit seinem M5-Montagewinde und dem abgeschirmten Kabel ist er sehr einfach einzubauen. Er ist mit einem integrierten Verstärker ausgestattet, der bei unipolarer Speisung entweder ein unipolares (A1: 0,5 bis 4,5 V) oder differentielles (A9: ±4 V) Ausgangssignal erzeugt. Mechanische Anschläge garantieren eine Überlastbarkeit bis 2.000 g für alle verfügbaren Messbereiche.

Optional ist eine Magnethalterung für die Montage erhältlich.

Abmessungen (mm)

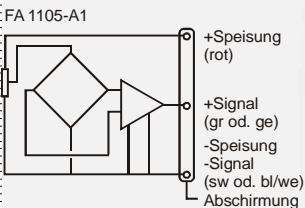
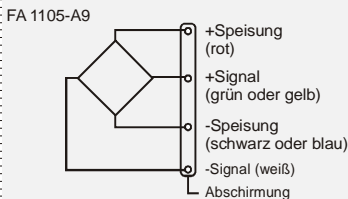


technische Daten

- ◆ Überlastbarkeit: ±2.000 g (0,1 ms)
- ◆ Speisung: 10 bis 30 VDC unreguliert
- ◆ Ausgang: FA 1105-A1: ±2 V (±250 mV) {0,5 bis 4,5 V}
FA 1105-A9: ±4 V (±250 mV)
- ◆ Nullpunkt-Offset: FA 1105-A1: 2,5 VDC (±250 mV)
FA 1105-A9: 0 V (±250 mV)
- ◆ Stromaufnahme: < 30 mA
- ◆ Ausgangsimpedanz: < 90 Ω nominal
- ◆ Isolierung: ≥ 100 MΩ @ 50 VDC
- ◆ Nicht-Linearität: < ±2 % v. B. (optional ±1 %)
- ◆ seitliche Sensitivität: < 3 % v. B.
- ◆ Betriebstemperatur-Bereich: -20 bis +80 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ thermische Nullpunktverschiebung im kTemp: < ±2 % v. B. / 60 °C
- ◆ thermische Sensitivität: < ±2 % vom Messwert / 60 °C
- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel mit Knickschutzfeder
- ◆ Gehäusematerial: eloxiertes Aluminium
- ◆ Gewicht ohne Kabel: ≤ 8 g

Optionen

- ◆ L: Linearität < ±1 % v. B.
- ◆ ZI: therm. Nullpunktverschiebung im kTemp: < ±1 % v. B. / 60 °C
- ◆ ET1: komp. Temperaturbereich -20 bis +100 °C
- ◆ ET5: komp. Temperaturbereich -40 bis +80 °C
- ◆ ET2: komp. Temperaturbereich -40 bis +120 °C
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m
- ◆ M: Magnethalterung



Messbereich (g)	±2	±5	±10	±20	±50	±100	±200	±500
Frequenzgang ±5 (Hz)								
FA 1105-A1 / FA 1105-A9	0 – 100	0 – 150	0 – 250	0 – 400	0 – 700	0 – 700	0 – 700	0 – 700