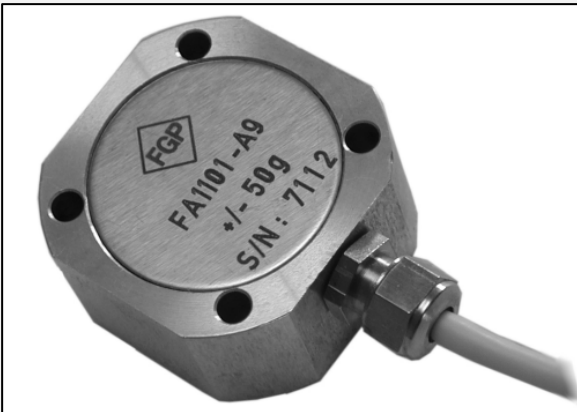
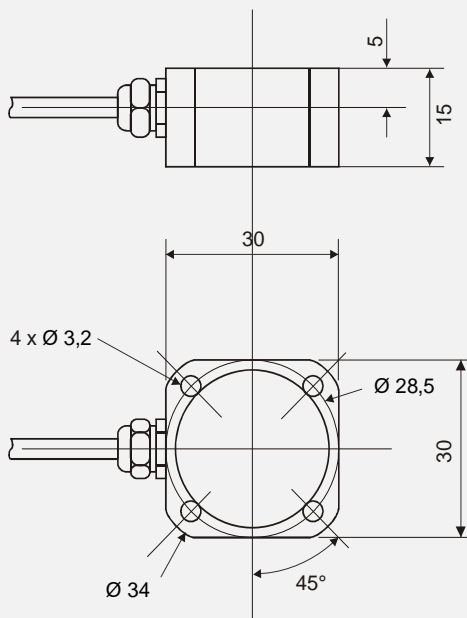


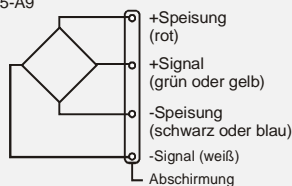
Beschleunigungsaufnehmer



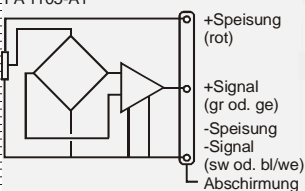
Abmessungen (mm)



FA 1105-A9



FA 1105-A1



- ◆ Messbereiche ± 2 g bis ± 500 g
- ◆ auch für statische Beschleunigung (0 Hz)
- ◆ eingebaute Überlastanschläge
- ◆ robust
- ◆ mit integriertem Verstärker

Der FA 1101 ist ein universell einsetzbarer Beschleunigungssensor für Untersuchungen, die einen niedrigen Frequenzgang und eine minimale Masse voraussetzen. Das robuste Metallgehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen. 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.

technische Daten

- ◆ Überlastbarkeit: ± 2.000 g (0,1 ms)
- ◆ Speisung: 10 bis 30 VDC unreguliert
- ◆ Ausgang: FA 1101-A1: ± 2 V (± 250 mV) {0,5 bis 4,5 V}
FA 1101-A9: ± 4 V (± 250 mV)
- ◆ Nullpunkt-Offset: FA 1101-A1: 2,5 VDC (± 250 mV)
FA 1101-A9: 0 V (± 250 mV)
- ◆ Stromaufnahme: < 30 mA
- ◆ Ausgangsimpedanz: $< 90 \Omega$ nominal
- ◆ Isolierung: $\geq 100 \text{ M}\Omega @ 50 \text{ VDC}$
- ◆ Nicht-Linearität: $< \pm 2 \%$ v. B. (optional $\pm 1 \%$)
- ◆ seitliche Sensitivität: $< 3 \%$ v. B.
- ◆ Betriebstemperatur-Bereich: -20 bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ thermische Nullpunktverschiebung im kTemp: $< \pm 2 \%$ v. B. / $60 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ thermische Sensitivität: $< \pm 2 \%$ vom Messwert / $60 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel
- ◆ Gehäusematerial: eloxiertes Aluminium
- ◆ Gewicht ohne Kabel: ≤ 25 g

Optionen

- ◆ L: Linearität $< \pm 1 \%$ v. B.
- ◆ ZI: therm. Nullpunktverschiebung im kTemp: $< \pm 1 \%$ v. B. / $60 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ ET1: komp. Temperaturbereich -20 bis $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ ET5: komp. Temperaturbereich -40 bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ ET2: komp. Temperaturbereich -40 bis $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m

Messbereich (g)	± 2	± 5	± 10	± 20	± 50	± 100	± 200	± 500
Frequenzgang $\pm 5\%$ (Hz)								
FA 1101-A1 / FA 1101-A9	0 – 100	0 – 150	0 – 250	0 – 400	0 – 700	0 – 700	0 – 700	0 – 700