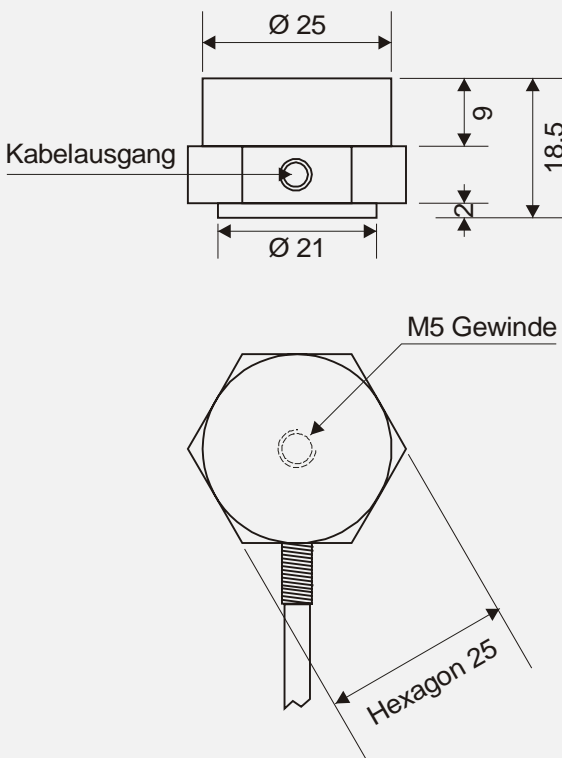
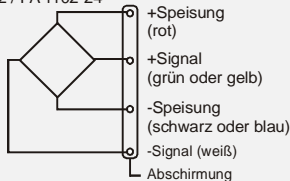




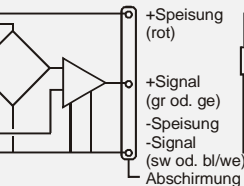
Abmessungen (mm)



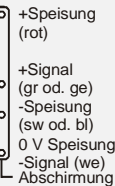
FA 1102 / FA 1102-24



FA 1102-A1



FA 1102-A2



- ◆ Messbereiche ± 2 g bis ± 1.000 g
- ◆ auch für statische Beschleunigung (0 Hz)
- ◆ eingebaute Überlastanschläge
- ◆ robust
- ◆ optional mit integriertem Verstärker

Der FA 1102 ist ein robuster, universell einsetzbarer, piezo-resistiver Beschleunigungssensor. Die eingebaute Luftdämpfung und die mechanischen Anschläge ermöglichen exzellente Spezifikationen und einen hohen Überlastschutz.

Optional ist er mit integriertem uni-(A1) oder bipolaren (A2) Spannungs- oder Stromverstärker (A3) erhältlich.

technische Daten

- ◆ Speisung: FA 1102: 10 VDC
 FA 1102-24: 14 bis 36 VDC unreguliert
 FA 1102-A1: 10 bis 30 VDC unreguliert
 FA 1102-A2: ± 15 VDC
 FA 1102-A3: 12 bis 36 VDC unreguliert
- ◆ Ausgang: FA 1102: ± 20 bis ± 100 mV
 FA 1102-24: ± 20 bis ± 100 mV
 FA 1102-A1: ± 2 V (± 250 mV) {0,5 bis 4,5 V}
 FA 1102-A2: ± 5 V (± 5 % v. B.)
 FA 1102-A3: 4 bis 20 mA
- ◆ Nullpunkt-Offset: FA 1102, FA 101-24: $< \pm 10$ mV
 FA 1102-A1: 2,5 VDC (± 250 mV)
 FA 1102-A2: 0 V (± 5 % v. B.)
 FA 1102-A3: 12 mA (± 5 % v. B.)
- ◆ Eingangsimpedanz: FA 1102, FA 101-24: 10 k Ω nominal
- ◆ Stromaufnahme: FA 1102-A1: < 30 mA
- ◆ Ausgangsimpedanz: FA 1102, FA 101-24: < 5 k Ω nominal
 FA 1102-A1: < 90 Ω nominal
- ◆ Isolierung: ≥ 100 M Ω @ 50 VDC
- ◆ Nicht-Linearität: $< \pm 2$ % 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: $< \pm 2$ % v. B. / 60 °C
- ◆ thermische Sensitivität: $< \pm 2$ % vom Messwert / 60 °C
- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel
- ◆ Gehäusematerial: Aluminium
- ◆ Gewicht ohne Kabel: 25 g

Optionen

- ◆ L: Linearität $< \pm 1$ % v. B.
- ◆ ZI: therm. Nullpunktverschiebung im kTemp: $< \pm 1$ % v. B. / 60 °C
- ◆ ET1: komp. Temperaturbereich -20 bis $+100$ °C, nicht FA 101-A3
- ◆ ET2: komp. Temperaturbereich -40 bis $+120$ °C, nicht FA 101-A3
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m

Messbereich (g)	± 2	± 5	± 10	± 20	± 50	± 100	± 200	$\pm 500/\pm 1.000$
Überlastbarkeit (g)	400	400	400	400	1.000	2.000	2.000	2.000
Frequenzgang ± 5 (Hz)								
FA 1102/FA 1102-24/FA 1102-A2	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 750	0 – 1.000	0 – 1.200	0 – 1.250
FA 1102-A1	0 – 100	0 – 150	0 – 250	0 – 400	0 – 700	0 – 700	0 – 700	0 – 700
FA 1102-A3	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 750	0 – 1.000	0 – 1.000	0 – 1.000