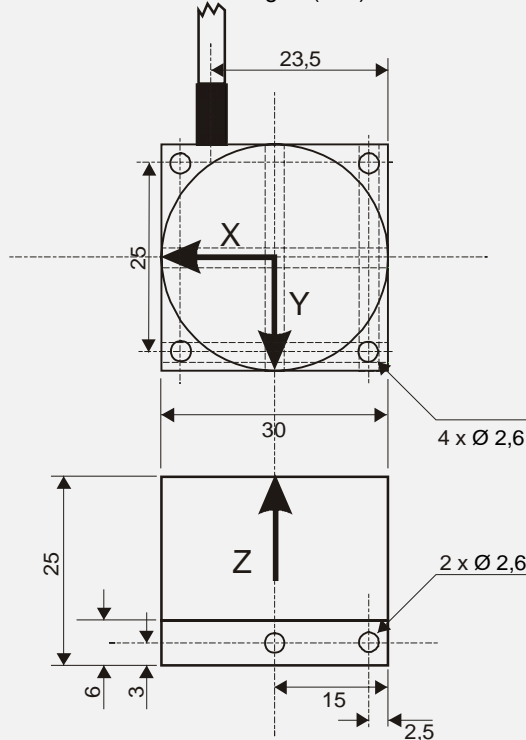
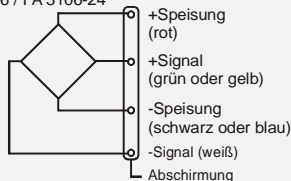


triaxialer Beschleunigungsaufnehmer

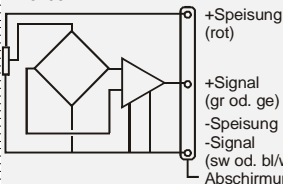

Abmessungen (mm)



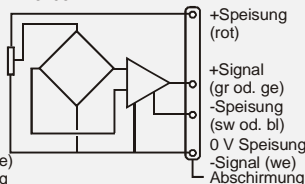
FA 3106 / FA 3106-24



FA 3106-A1



FA 3106-A2



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

Der FA 3106 ist ein universell einsetzbarer triaxialer Beschleunigungssensor, der auch mit verschiedenen Messbereichen für die Achsen bestellt werden kann. Das robuste und leicht zu montierende Metallgehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen. Optional ist er mit integrierten uni-(A1) oder bipolaren (A2) Spannungsverstärkern erhältlich.

technische Daten

- ◆ **Speisung:** FA 3106: 10 VDC
FA 3106-24: 14 bis 36 VDC unreguliert
FA 3106-A1: 10 bis 30 VDC unreguliert
FA 3106-A2: ± 15 VDC
- ◆ **Ausgang:** FA 3106: ± 20 bis ± 100 mV
FA 3106-24: ± 20 bis ± 100 mV
FA 3106-A1: ± 2 V (± 250 mV) {0,5 bis 4,5 V}
FA 3106-A2: ± 5 V (± 5 % v. B.)
- ◆ **Nullpunkt-Offset:** FA 3106, FA 3106-24: $< \pm 10$ mV
FA 3106-A1: 2,5 VDC (± 250 mV)
FA 3106-A2: 0 V (± 5 % v. B.)
- ◆ **Eingangsimpedanz:** FA 3106, FA 3106-24: 10 k Ω nominal
- ◆ **Stromaufnahme:** FA 3106-A1: < 30 mA
- ◆ **Ausgangsimpedanz:** FA 3106, FA 3106-24: < 5 k Ω nominal
FA 3106-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 mit Knickschutzfeder
- ◆ **Gehäusematerial:** eloxiertes Aluminium
- ◆ **Gewicht ohne Kabel:** < 30 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
- ◆ **ET2:** komp. Temperaturbereich -40 bis +120 °C
- ◆ **12W"X":** längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m

Messbereich (g)	± 2	± 5	± 10	± 20	± 50	± 100	± 200	± 500
Überlastbarkeit (g)	400	400	400	400	1.000	2.000	2.000	2.000
Frequenzgang ± 5 (Hz)								
FA 3106 / -24 / -A2	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 750	0 – 1.000	0 – 1.200	0 – 1.250
FA 3106-A1	0 – 100	0 – 150	0 – 250	0 – 400	0 – 700	0 – 700	0 – 700	0 – 700