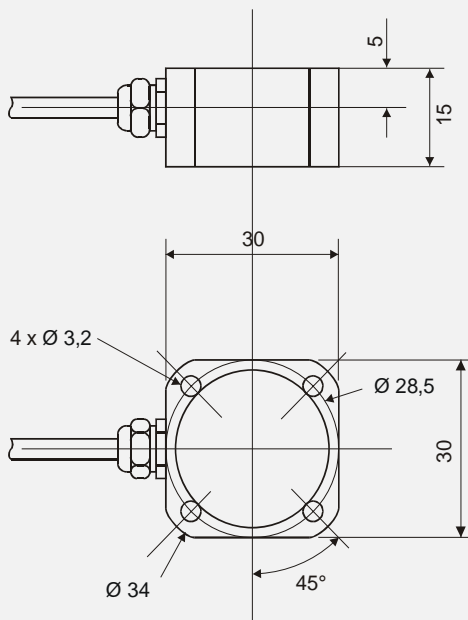
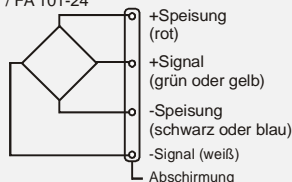


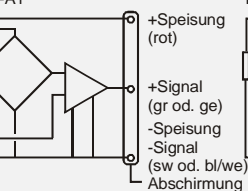
Abmessungen (mm)



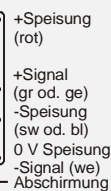
FA 101 / FA 101-24



FA 101-A1



FA 101-A2



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

Der FA 101 ist ein universell einsetzbarer Beschleunigungssensor, der insbesondere für niedrige Messbereiche eingesetzt wird. Das robuste Metallgehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen. Optional ist er mit integriertem uni-(A1) oder bipolaren (A2) Spannungs- oder Stromverstärker (A3) erhältlich.

technische Daten

- ◆ Speisung: FA 101: 10 VDC
 FA 101-24: 14 bis 36 VDC unreguliert
 FA 101-A1: 10 bis 30 VDC unreguliert
 FA 101-A2: ± 15 VDC
 FA 101-A3: 12 bis 36 VDC unreguliert
- ◆ Ausgang: FA 101: ± 20 bis ± 100 mV
 FA 101-24: ± 20 bis ± 100 mV
 FA 101-A1: ± 2 V (± 250 mV) {0,5 bis 4,5 V}
 FA 101-A2: ± 5 V (± 5 % v. B.)
 FA 101-A3: 4 bis 20 mA
- ◆ Nullpunkt-Offset: FA 101, FA 101-24: $< \pm 10$ mV
 FA 101-A1: 2,5 VDC (± 250 mV)
 FA 101-A2: 0 V (± 5 % v. B.)
 FA 101-A3: 12 mA (± 5 % v. B.)
- ◆ Eingangsimpedanz: FA 101, FA 101-24: 10 k Ω nominal
- ◆ Stromaufnahme: FA 101-A1: < 30 mA
- ◆ Ausgangsimpedanz: FA 101, FA 101-24: < 5 k Ω nominal
 FA 101-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	± 500
Überlastbarkeit (g)	400	400	400	400	1.000	2.000	2.000	2.000
Frequenzgang ± 5 (Hz)								
FA 101 / FA 101-24 / FA 101-A2	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 750	0 – 1.000	0 – 1.200	0 – 1.250
FA 101-A1	0 – 100	0 – 150	0 – 250	0 – 400	0 – 700	0 – 700	0 – 700	0 – 700
FA 101-A3	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 750	0 – 1.000	0 – 1.000	0 – 1.000