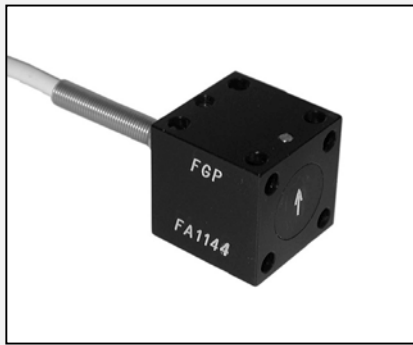
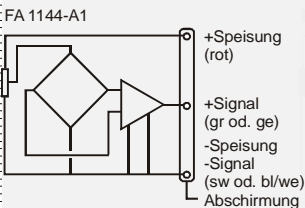
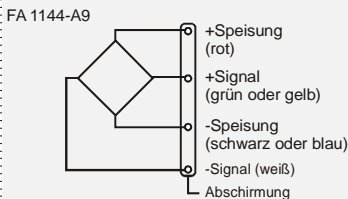
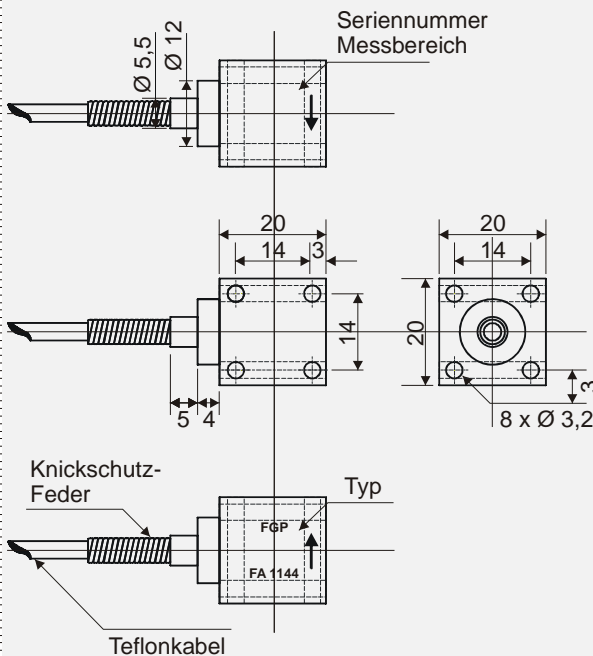


**Industriestandard-Beschleunigungsaufnehmer**


Abmessungen (mm)



- ◆ **Messbereiche  $\pm 2$  g bis  $\pm 500$  g**
- ◆ **Industriestandardgröße: 20 mm Würfel**
- ◆ **auch für statische Beschleunigung (0 Hz)**
- ◆ **eingebaute Überlastanschläge**
- ◆ **mit integriertem Verstärker**

Der FA 1144 ist als Beschleunigungssensor in Industriestandardgröße besonders für Anwendungen geeignet, die einen niedrigen Frequenzgang und eine minimale Masse voraussetzen. Seine Bauform ermöglicht eine einfache Montage. Der Anwender kann das Anschlusskabel bei Bedarf selber auswechseln ohne den Sensor einschicken zu müssen. Er ist mit einem integrierten Verstärker ausgestattet, der bei unipolarer Speisung entweder ein unipolares (A1: 0,5 bis 4,5 V) oder differentielles (A9:  $\pm 4$  V) Ausgangssignal erzeugt. Mechanische Anschläge garantieren eine Überlastbarkeit bis 2.000 g für alle verfügbaren Messbereiche.

**technische Daten**

- ◆ Überlastbarkeit:  $\pm 2.000$  g (0,1 ms)
- ◆ Speisung: 10 bis 30 VDC unreguliert
- ◆ Ausgang: FA 1144-A1:  $\pm 2$  V ( $\pm 250$  mV) {0,5 bis 4,5 V}  
FA 1144-A9:  $\pm 4$  V ( $\pm 250$  mV)
- ◆ Nullpunkt-Offset: FA 1144-A1: 2,5 VDC ( $\pm 250$  mV)  
FA 1144-A9: 0 V ( $\pm 250$  mV)
- ◆ Stromaufnahme: < 30 mA
- ◆ Ausgangsimpedanz: < 90  $\Omega$  nominal
- ◆ Isolierung:  $\geq 100$  M $\Omega$  @ 50 VDC
- ◆ Nicht-Linearität: <  $\pm 2$  % v. B. (optional  $\pm 1$  %)
- ◆ 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:  $\leq 30$  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
- ◆ ET5: komp. Temperaturbereich -40 bis +80 °C
- ◆ ET2: komp. Temperaturbereich -40 bis +120 °C
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m

Messbereich (g)	$\pm 2$	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 200$	$\pm 500$
Frequenzgang $\pm 5$ (Hz)								
FA 1144-A1 / FA 1144-A9	0 - 100	0 - 150	0 - 250	0 - 400	0 - 700	0 - 700	0 - 700	0 - 700