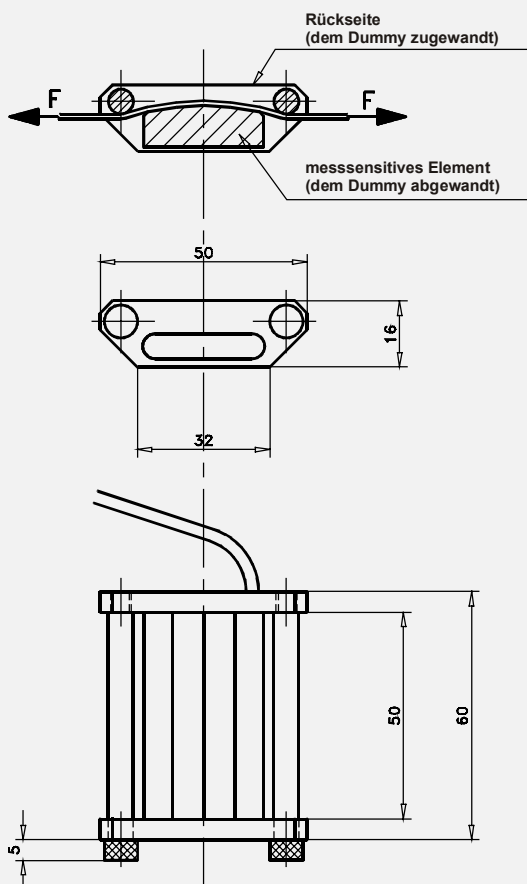
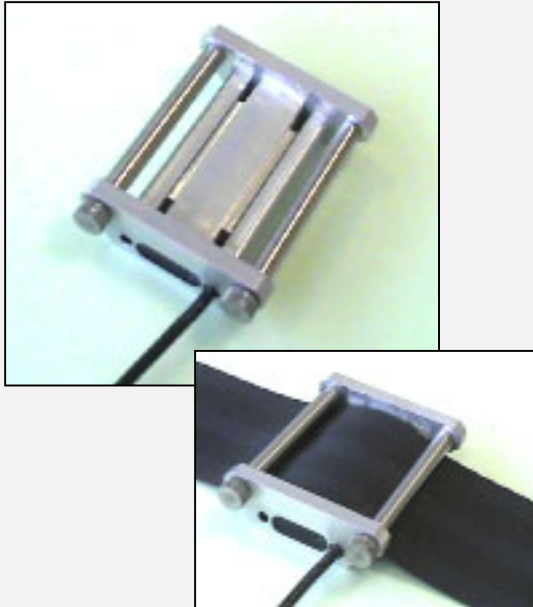




Sicherheitsgurtkraftaufnehmer



- ◆ Design für Crash-Tests optimiert
- ◆ sehr niedriges Gewicht (ca. 65 g)
- ◆ unempfindlich gegen Dummy-Kontakt
- ◆ leichter Kabelwechsel durch Benutzer
- ◆ hohe Genauigkeit
- ◆ leichte Montage an beliebigen Gurten
- ◆ optional mit Verstärker

Der Kraftaufnehmer FN 4060 ist für genaue Kraftmessungen an Sicherheitsgurtsystemen entwickelt worden. Bei seinem Entwurf sind viele Anregungen der Automobilindustrie berücksichtigt worden:

- ◆ Optimale Eignung für Crash-Tests durch sein austauschbares Kabel, hohe Belastbarkeit und robuste Ausführung
- ◆ Kraftmessungen mit unverfälschter Dynamik durch sein niedriges Gewicht
- ◆ Sehr leichte Montage an beliebigen Stellen entlang des Gurtes ohne Modifikationen oder Demontage des Gurtes

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereich: 15 kN
- ◆ Überlastbarkeit: 20 kN (nicht bei Titan-Bolzen)
- ◆ Bruchlast: 25 kN (nicht bei Titan-Bolzen)
- ◆ Linearität: ± 1 % v.B.
- ◆ Material Sensorkörper: Aluminium
- ◆ Bolzen: Edelstahl
optional Titan (kein Überlastschutz)
- ◆ Gewicht ohne Kabel: 65 g mit Titan-Bolzen
80 g mit Edelstahl-Bolzen

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: FN 4060: 10 VDC
FN 4060-A1: 10 bis 30 VDC
FN 4060-A2: ± 15 VDC (± 12 bis ± 18 VDC)
- ◆ Sensitivität FN 4060: 2,0 mV/V typisch, 1,5 mV/V minimal
- ◆ Ausgangssignal FN 4060-A1: 0,5 bis 4,5 V
FN 4060-A2: ± 5 V
- ◆ Eingangs-/Ausgangsimpedanz (FN 4060): 700 Ω nominal
- ◆ elektrischer Anschluss: 1 m Polyurethankabel,
kann durch den Benutzer gewechselt werden

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +80 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich: 0 bis +60 °C
- ◆ therm. Nullpunktverschiebung (im kTemp): $\pm 0,5$ % v.B.
- ◆ thermische Sensitivität(im kTemp): $\pm 0,02$ % v.B. / °C