



Instrumentation

TYP: FN 4043-X

Kraft - Drehmoment - Druck - Beschleunigung - Weg -
Temperatur

Sicherheitsgurtkraftaufnehmer



Sonderanfertigung für
die Automobilindustrie

- ◆ **Kraftmessung am Sicherheitsgurt**
- ◆ **Kfz-Original-Gurtzunge**
- ◆ **Kräfte bis 10 kN**
- ◆ **hohe Genauigkeit**
- ◆ **robust**

Der FGP Kraftaufnehmer FN 4043-X ist für Belastbarkeitstests an Sicherheitsgurtsystemen entwickelt worden.

Durch die Applizierung von acht Dehnungsmeßstreifen an der Original-Gurtzunge werden die den tatsächlichen Gegebenheiten entsprechenden Kraftverhältnisse wiedergegeben.

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC
- ◆ Sensitivität: 1 mV/V
- ◆ Eingangsimpedanz: 350 Ω nominal
- ◆ Ausgangsimpedanz: 350 Ω nominal

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich: 0 bis +60 °C
- ◆ Nullpunktverschiebung: $\pm 0,5$ % v.B.
- ◆ thermische Sensitivität: $\pm 0,02$ % / °C

Meßbereich	Überlastbarkeit	Bruchlast ¹	Querempfindlichkeit	Genauigkeit ²
5 kN	7,5 kN	20 kN	0,5 %/Grad (nom.)	1 % (nom.)
10 kN	15 kN	20 kN	0,5 %/Grad (nom.)	1 % (nom.)

¹ Abhängig von der Gurtzunge

² Genauigkeit = komb. Nichtlinearität und Hysterese