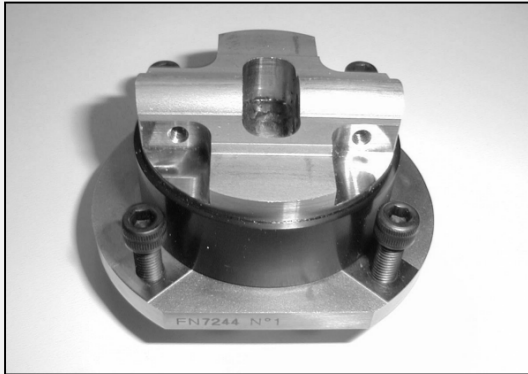
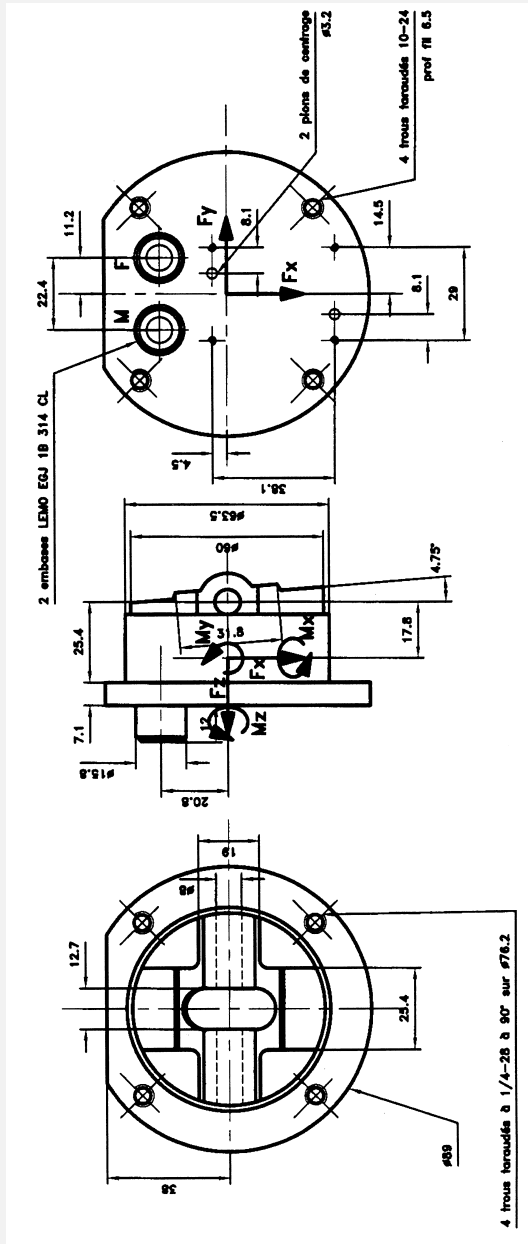




Genick-Kraft-Drehmomentaufnehmer



Abmessungen (mm)



◆ Kraft- und Drehmomenterfassung

◆ für Hybrid III Dummies

◆ hohe Sensitivität

Der Genick-Kraft-Drehmomentaufnehmer FN 7244 ist entwickelt worden, um die bisher eingesetzten Standardkraftsensoren in Crash-Test-Dummies ersetzen zu können.

Die Bestückung des Aufnehmers mit Silizium-Dehnungsmeßstreifen führt dazu, daß für alle Meßkanäle eine höhere Sensitivität als bei herkömmlichen Sensoren erzielt wird. Diese hohe Sensitivität bedeutet, daß der Aufnehmer für Seiten-Crash-Tests benutzt werden kann, bei denen die auftretenden Kräfte und Drehmomente wesentlich schwächer als bei Front-Crash-Tests sind.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Meßkanäle: 3 Kraftkanäle
3 Drehmomentkanäle
- ◆ Meßbereiche: $F_x = F_y = \pm 3.000 \text{ N}$
 $F_z = \pm 10.000 \text{ N}$
 $M_x = M_y = M_z = 100 \text{ Nm}$
- ◆ Überlastbarkeit: 200 %
- ◆ Übersprechen zwischen den Kanälen: 3 % v. B. nom.,
5 % v. B. max.

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 5 oder 10 VDC (bei Bestellung angeben)
- ◆ Ausgangssignal: $F_x = F_y = F_z$: 200 mV nominal
 $M_x = M_y = M_z$: 200 mV nominal
- ◆ Linearität: < 0,5 % v. B.

thermische Eigenschaften

- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +40 °C
- ◆ therm. Nullpunktverschiebung: 0,5 % v. B.
- ◆ therm. Sensitivität: 1 % vom Messwert