

T150...T157

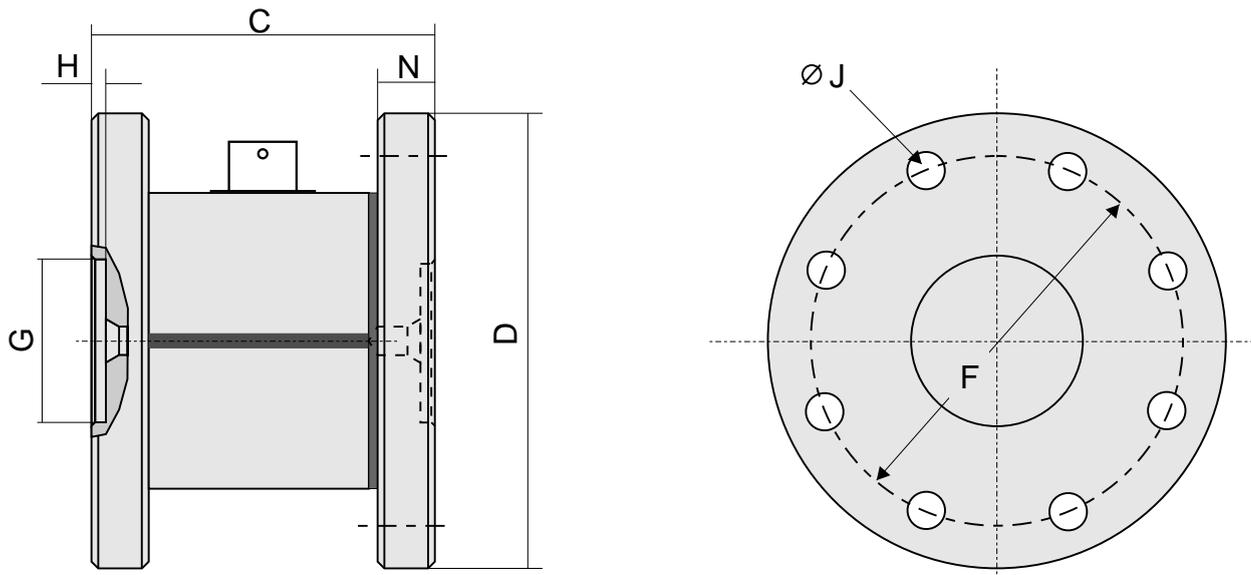
Reaktions-Drehmomentaufnehmer

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH



Drehmomentaufnehmer T150...T157

- sehr hohe Reproduzierbarkeit und Linearität
- für Drehmomentmessungen von 200 NM bis 50.000 NM
- problemlose Integration durch Doppelflanschmontage
- unempfindlich für Seitenkräfte und Überhangmomente
- geringer Meßweg und hohe Torsionssteifigkeit
- ideal für dynamische Materialprüfmaschinen
- äußerst kompaktes und robustes Sensordesign
- extrem ermüdungsfest und universell einsetzbar
- optional mit Telemetrie für rotierende Anwendungen



Technische Änderungen vorbehalten

| Modell-Nr | C | D | F | G +0,05 -0,00 | H | N | J |
|---------------|-------|-------|-------|------------------|-----|------|------|
| T150-2K/5K | 76,2 | 101,6 | 82,6 | 38,1 | 3,2 | 12,7 | 8,3 |
| T153-10K/20K | 88,9 | 127,0 | 108,0 | 50,8 | 6,4 | 19,1 | 9,9 |
| T155-50K/100K | 187,3 | 203,2 | 165,1 | 88,9 | 7,9 | 38,1 | 16,3 |
| T156-200K | 215,9 | 247,7 | 203,2 | 101,6 | 7,9 | 38,1 | 19,4 |
| | 266,7 | 355,6 | 279,4 | 152,4 | 7,9 | 50,8 | 27,9 |

| Modell-Nr. | Meßbereich NM | Überlast- Bereich NM | Torsions- Steifigkeit KNM/Rad | Max. Über- hangmoment NM | Max. Scher- Kraft KN | Max. Axial- Kraft KN |
|------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| T150-2K | 200 | 350 | 24 | 85 | 2 | 28 |
| T150-5K | 500 | 750 | 80 | 220 | 5 | 53 |
| T153-10K | 1.000 | 1.500 | 210 | 475 | 10 | 91 |
| T153-20K | 2.000 | 3.000 | 520 | 886 | 20 | 130 |
| T155-50K | 5.000 | 7.500 | 830 | 2.340 | 25 | 260 |
| T155-100K | 10.000 | 15.000 | 2.040 | 4.400 | 48 | 400 |
| T156-200K | 20.000 | 30.000 | 4.100 | 8.900 | 83 | 640 |
| T157-300K | 30.000 | 45.000 | 4.100 | 8.900 | 83 | 640 |
| T157-500K | 50.000 | 75.000 | 12.000 | 23.300 | 175 | 1200 |

D-T157-300197

| | | | |
|-----------------------------|------------|----------------|--|
| Empfindlichkeit | Nennwert | 2 mV/V | |
| Linearität | v. Endwert | +/- 0,10 % | |
| Hysterese | v. Endwert | +/- 0,10 % | |
| Reproduzierbarkeit | v. Endwert | +/- 0,05 % | |
| Nullpunktversatz | v. Endwert | +/- 1,0 % | |
| Isolationswiderstand | | >5000 MOhm | |
| Brückenwiderstand | Nennwert | 350 Ohm | |
| Kompensierter Temp.-Bereich | | 21°C bis 75°C | |
| Betriebstemperaturbereich | | -54°C bis 93°C | |
| Tk der Empfindlichkeit | Last/°C | +/- 0,0036 % | |
| Tk des Nullpunkts | Endwert/°C | +/- 0,0036 % | |
| Max. Speisespannung | DC oder AC | 20 Volt | |

Die max. zulässigen exzentrischen Seitenkräfte sind so berechnet, daß nur jeweils eine Seitenkraft Fx oder Fy oder Fz oder ein Moment Mx oder My unter halbem Drehmoment Mz gleichzeitig auf den Drehmomentaufnehmer einwirken darf. Diese Angaben sind nur für statische Belastungen gültig.