

T150...T157

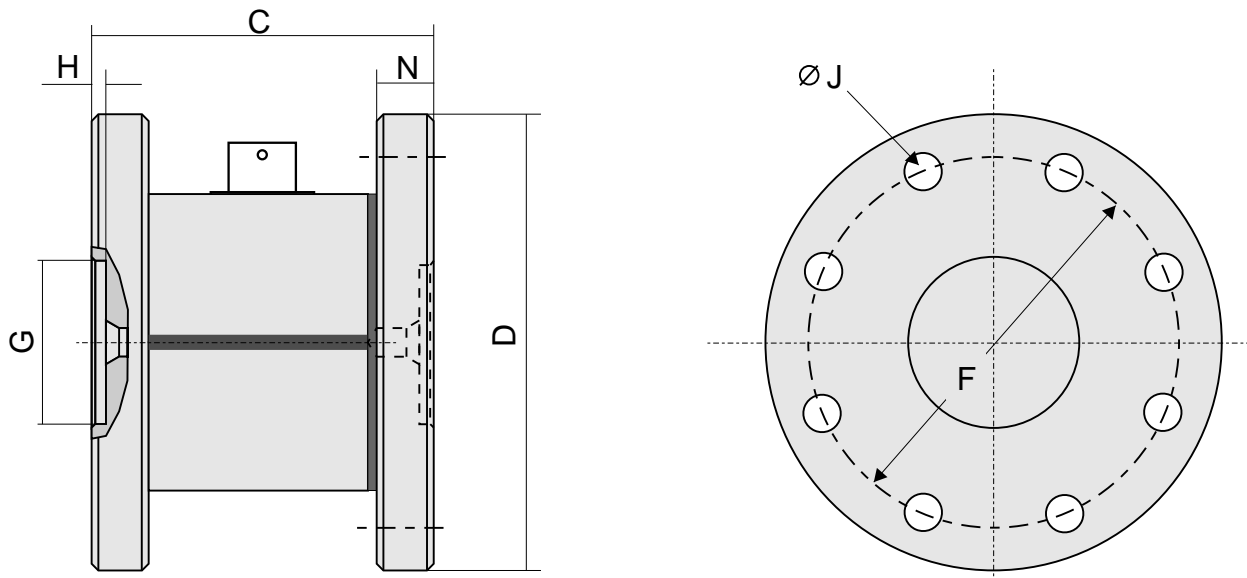
Reaktions-Drehmomentaufnehmer

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.