

T120

Reaktions-Drehmomentaufnehmer

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH



Drehmomentaufnehmer, Modell T120

- Linearität und Hysterese kleiner/gleich 0,1 %
- für Drehmomentmessungen von 5 NM bis 100 NM
- problemlose Integration durch Doppelflanschmontage
- unempfindlich gegen Seitenkräfte und Überhangmomente
- geringer Meßweg und hohe Torsionssteifigkeit
- ideal für dynamische Materialprüfmaschinen
- äußerst kompaktes und robustes Sensordesign
- extrem ermüdungsfest und universell einsetzbar
- nach Kundenwunsch modifizierbar

Technische Daten

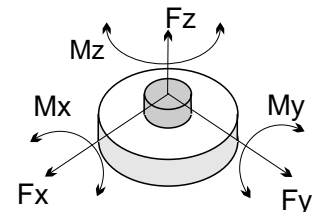
Modell T120-100

Signal bei Nennlast	mV/V (Nennwert)	2,0 +/-10%
Linearitätsfehler	% vom Endwert	+/- 0,1
Hysterese	% vom Endwert	+/- 0,1
Zusammengesetzter Fehler	% vom Endwert	+/- 0,05
Reproduzierbarkeit	% vom Endwert	+/- 0,05
Nullpunktbalance	% vom Endwert	+/- 1,0
Kompensierter Temperaturbereich	°C	21 bis 77
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 bis 77
Temperaturkoeffizient Kennwert	% (Last/°C)	0,0036
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	% (vom Endwert/°C)	0,0036
Eingangswiderstand	Ohm (Nennwert)	350
Ausgangswiderstand	Ohm (Nennwert)	350
Max. Speisespannung	VDC oder VAC	20

Modell-Nr.	Meßbereich (Mz) NM	Überlastbereich Mz NM	Torsionssteifigkeit KNM/Rad	Max. Überhangmoment NM	Max. Scherkraft Fx, Fy N	Max. Axialkraft Fz N
T120-100-5	5	8	400	6	75	1600
T120-100-10	10	15	1.150	12	110	2400
T120-100-20	20	30	3.150	24	140	3500
T120-100-50	50	75	12.500	40	260	4000
T120-100-100	100	150	21.500	75	410	5600

D-T120-16-01-01

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



Abmessungen

