

Drehmomentaufnehmer, Typ 0701

Zur Messung von Momenten an nicht-drehenden Achsen

BROSA Drehmomentaufnehmer werden als Flanschbauweise ausgeführt und basieren auf dem gleichen Messprinzip, wie die bewährten BROSA Kraftmessachsen. Sie ermöglichen die Ermittlung der Drehmomente an nicht-drehenden Achsen. Durch die Berücksichtigung der genauen Einbausituation von der Konstruktion bis zur Kalibrierung der Sensoren werden hohe Messgenauigkeiten langfristig gewährleistet.

Anwendungen

- Antriebe
- Bremsen
- Maschinenbau
- Reaktionsmomentmessung
- Prüfstandsanwendungen

Merkmale

- Kundenspezifisches Design
- Kompakte Bauweise
- Integrierter Verstärker
- Hohe Überlastfähigkeit
- Dauerfeste Auslegung (Nachweis auf Anfrage)
- Temperaturkompensiert
- Hohe EMV-Festigkeit



Drehmomentaufnehmer, Typ 0701

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 1,5 % FS
Messbereich	500 Nm bis 5000 Nm
Messrichtung	± Richtung bzw. CW / CCW
Grenzlast	≥ 150 %, optional 300 %
Bruchlast	≥ 300 %, optional 500 %
Linearitätsfehler	≤ 1,5 % FS
Hysterese	≤ 1,5 % FS
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 % FS
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Temperaturkoeffizient	≤ 0,0035 % / °K
Versorgungsspannung	9 bis 36 VDC
Ausgangssignal	4 bis 20 mA, optional redundant CANopen, optional Safety PROFINET, optional PROFIsafe IO-Link, optional redundant PL c
Schutzart	IP 67, optional IP 69, nach DIN EN 60529
Störfestigkeit	bis zu 200 V/m HF, 100 mA BCI nach ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637
Störemission	DIN EN 55025
Klimatests	DIN EN 60068-2
Vibrationsbeständigkeit	DIN EN 60068-2
Elektrische Anschlüsse	M12x1, 5-polig
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs-, Kurzschlusschutz
Material	Edelstahl

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e*)
Explosionsschutz	ATEX Ex i
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex ib IIC T4 Gb / IECEx Ex ib IIC T4 Gb
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V

Abweichende Anforderungen können nach Absprache realisiert werden.

*Im Einsatz in übergeordneten Systemen nach DIN EN ISO 13849-1



ISO 9001
ISO 14001



2014/34/EU