

Kraftmessachse MOP, Typ 0201

Für die präzise und robuste Messung in Lagerstellen

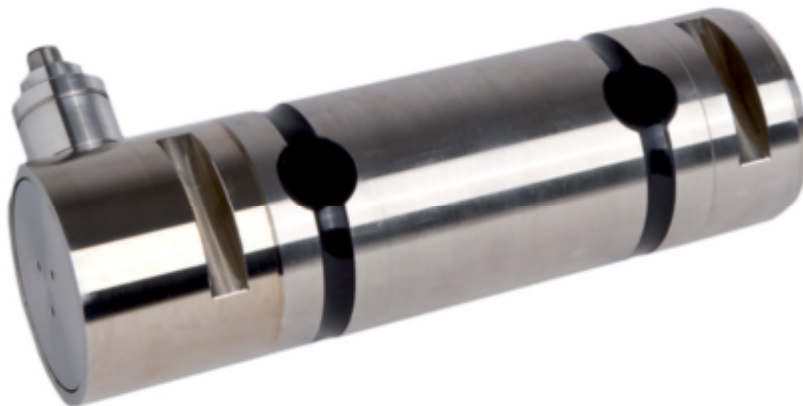
BROSA Kraftmessachsen mit mechanischem Anschlag (Mechanical Overload Protection) werden aus hochfestem Edelstahl hergestellt und halten höchsten Belastungen stand. Der integrierte Anschlag kann sehr hohe Überlaststöße sowohl in Messrichtung als auch entgegen der Messrichtung effektiv aufnehmen, ohne dass der Sensor beschädigt wird. Im Vergleich zur normalen Kraftmessachse wurde das Verhältnis zwischen Nenn- und Grenzlast um Faktor 3 erhöht. Diese Eigenschaften wurden speziell für das Umschlagwesen entwickelt. Durch die einfache Integration der Kraftmessachsen in den Kraftfluss ist aber auch eine Vielzahl weiterer Anwendungsfelder denkbar. Die Berücksichtigung der genauen Einbausituation von der Konstruktion bis zur Kalibrierung der Sensoren gewährleistet langfristig eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Materialumschlag
- Dynamisch hochbelastete Messstellen

Merkmale

- Kundenspezifisches Design
- Integrierter Verstärker
- Hohe Überlastfähigkeit
- Dauerfeste Auslegung (Nachweis auf Anfrage)
- Temperaturkompensiert
- Hohe EMV-Festigkeit
- Hoher mechanischer Überlastschutz
- Heavy Duty Ausführung / robust
- Bauraumneutral



Kraftmessachse MOP, Typ 0201

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 1,0 % FS
Messbereich	20 kN bis 1000 kN
Grenzlast	Bis zu 500 %
Bruchlast	Bis zu 700 %
Linearitätsfehler	≤ 0,5 % FS
Hysterese	≤ 0,5 % 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
Messrichtung	positiv und / oder negativ (+ / -)

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

