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
- Dynamische 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 0202

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 1 % 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 66 / 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-, Kurzschlussschutz
Material	Edelstahl

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e)*
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V

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

ISO 9001
ISO 14001

94/9/EG

© BROSA GmbH • Dr. Klein Straße 1 • D-88069 Tettnang • Fon 0049 (0)7542 93 35 0 • Fax 0049 (0)7542 93 35 35 • info@brosa.net • www.brosa.net
Die angegebenen Daten dienen allein zur Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.
Änderungen aufgrund technischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Ausgabe 2022/10