

# Kraftmessachse MEMS, Typ 0201

Für die direkte Ermittlung der Stranglast in Umlenkrollen

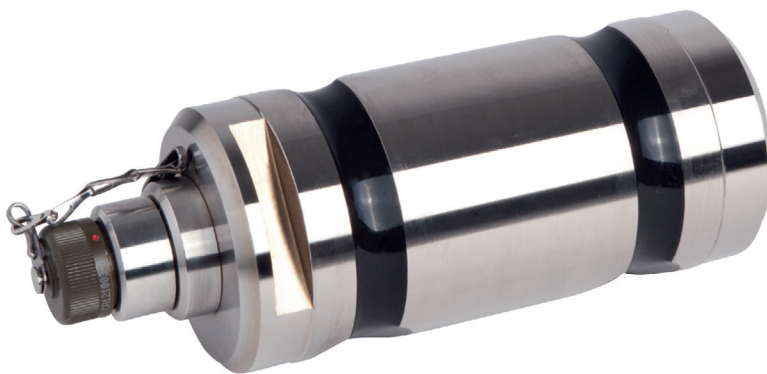
BROSA Kraftmessachsen MEMS stellen eine Weiterentwicklung der bewährten BROSA Kraftmessachsen dar und ermöglichen die direkte Ermittlung der Stranglast in schwenkbaren Kranauslegern. Ein integrierter MEMS-Sensor lässt die Berechnung der angehängten Last in Abhängigkeit der Auslegerstellung zu. Die Stranglast wird jederzeit unabhängig von der Auslegerstellung direkt im Sensor korrekt ermittelt und ausgegeben.

## Anwendungen

- Rollenkopf
- Auslegerspitze
- Stranglastermittlung

## Merkmale

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



# Kraftmessachse MEMS, Typ 0201

## Technische Daten

Genauigkeit	≤ 3 % FS
Messbereich	10 kN bis 10 000 kN
Grenzlast	150 %, optional 300 %
Bruchlast	300 %, optional 500 %
Linearitätsfehler	≤ 1 % FS
Hysterese	≤ 1 % FS
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 % FS
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Temperaturkoeffizient	≤ 0,0035 % / K
Versorgungsspannung	9 bis 36 VDC
Ausgangssignal	4 bis 20 mA, CANopen, optional Safety
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	M12 × 1, 5-polig
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs-, Kurzschlusschutz
Material	Edelstahl

## Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1 PL c, PL d (PL e)\*

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

