

Kraftmessachse, Typ 0201

Für die präzise Kraftmessung in Lagerstellen

BROSA Kraftmessachsen werden aus hochfestem Edelstahl hergestellt und halten höchsten Anforderungen stand. Je nach anwendungsspezifischen Bedingungen werden die BROSA Kraftmessachsen nach verschiedenen, teilweise patentierten, Aufbaukonzepten konstruiert und hergestellt. Durch die Berücksichtigung der genauen Einbausituation von der Konstruktion bis zur Kalibrierung der Sensoren werden hohe Messgenauigkeiten langfristig gewährleistet.

Anwendungen

- Umlenkrollen
- Seilendpunkt
- Fahrwerkskräfte
- Maschinenbau

Merkmale

- Kundenspezifisches Design
- Integrierter Verstärker
- Hohe Überlastfähigkeit
- Dauerfeste Auslegung
- Temperaturkompensiert
- Hohe EMV-Festigkeit



Kraftmessachse, Typ 0201

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich	10 kN bis 10 000 kN
Grenzlast	≥ 150 %, optional 300 %
Bruchlast	≥ 300 %, optional 500 %
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
Schutzart	IP 67, optional IP 69K, 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 d
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



94/9/EG