

Kraftmesshülse, Typ 0206

Für die flexible Messung von Radialkräften

BROSA Kraftmesshülsen messen Radialkräfte auf einer Achse bei konstanter oder variabler Krafteinleitungsrichtung. Selbst bei Achsen, die bisher aufgrund ihrer Dimension oder Durchbiegung nicht für Kraftmessungen geeignet waren, können BROSA Kraftmesshülsen verwendet werden. Die Kombination mehrerer Kraftmesshülsen auf einer Achse ist möglich. Optional können BROSA Kraftmesshülsen mit einem integrierten Winkelsensor ausgestattet werden, der die Neigung des Sensors erfasst. Als Ausgangssignal kann die resultierende Kraft oder, im Falle von Seilrollen, sogar die Stranglast ausgegeben werden.

Anwendungen

- Rollenkopf
- Auslegerspitze
- Lagerkräfte

Merkmale

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



Kraftmesshülse, Typ 0206

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 IO-Link optional redundant PL c
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
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V



ISO 9001
ISO 14001



94/9/EG