

Normalkraftaufnehmer, Typ 0250

Für die präzise Messung der Normalkraft in Lagerstellen

BROSA Normalkraftaufnehmer werden in Lagerstellen eingesetzt, um die dort auftretenden Reaktionskräfte in einer definierten Richtung zu erfassen. Durch diese einfache Lösung kann die Messung der Lagerkräfte mit wenig Aufwand in die vorhandene Konstruktion integriert werden. Dies ist möglich, da der Kraftaufnehmer, wie alle Kraftsensoren von BROSA, individuell an die Einbausituation angepasst werden kann. Eine Kalibrierung, die der jeweiligen Einbausituation entspricht, sorgt zudem für eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Lagerkraftmessung
- Anlagenbau
- Maschinenbau

Merkmale

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



Normalkraftaufnehmer, Typ 0250

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 1,0 % FS
Messbereich	20 kN bis 1000 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 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

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