

Scherkraftaufnehmer, Typ 0210

Für die präzise Kraftmessung an Auflagepunkten

BROSA Scherkraftaufnehmer werden auf Basis des Scherbalken-Prinzips konstruiert und können leicht auf die örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen eingerichtet werden. Ihre geringen Abmessungen ermöglichen ein einfaches Nachrüsten: Sowohl bei geringer Einbauhöhe als auch in Situationen, in denen ein Einbau ursprünglich nicht eingeplant war. Durch die robuste Bauweise aus hochwertigem Edelstahl sind die Scherkraftaufnehmer äußerst zuverlässig im Dauereinsatz. Eine Kalibrierung, die der jeweiligen Einbausituation entspricht, sorgt für eine präzise Messung und somit für eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Fertigungsstraßen
- Drehmomentstützen
- Hubarbeitsbühnen

Merkmale

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



Scherkraftaufnehmer, Typ 0210

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich	3 kN bis 1500 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
Messrichtung	positiv und / oder negativ (+ / -)

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