

# 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. Durch ihre geringen Abmessungen können die Scherkraftaufnehmer einfach nachgerüstet werden: 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.

## Anwendungen

- Fertigungsstraßen
- Drehmomentstütze
- 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 50 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	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)
Explosionsschutz	ATEX Ex i
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V



ISO 9001  
ISO 14001



94/9/EG