

# Kraftmessstab, Typ 0110

Für die exakte Zug- und Druckkraft-Messung

BROSA Kraftmessstäbe sind kompakt konstruiert und halten durch den Einsatz von hochfestem Edelstahl selbst extremen Belastungen stand. Dank den Ausführungsvarianten mit Innen- und Außengewinde für Zug- und Druckkräfte sowie passenden Gelenkköpfen ist der Sensor äußerst vielseitig einsetzbar. Einsätze unter schwierigsten Umfeldbedingungen sind für BROSA Kraftmessstäbe durch bewährte DMS-Technik und ausgereifte Verstärker mit zuverlässigen und exakten Messergebnissen dauerhaft möglich.

## Anwendungen

- Drehmomentstütze
- Auslegerabspannung
- Prüfanlagen

## Merkmale

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



# Kraftmessstab, Typ 0110

## Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,3 % FS
Messbereich	10 kN bis 1500 kN
Grenzlast	≥ 150 %, optional 300 %
Bruchlast	≥ 300 %, optional 500 %
Linearitätsfehler	≤ 0,3 % FS
Hysterese	≤ 0,3 % 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
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004



94/9/EG