

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. Eine Kalibrierung, die der jeweiligen Einbausituation entspricht, sorgt für eine präzise Messung und somit für eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Drehmomentstütze
- Auslegerabspannung
- Prüfanlagen

Merkmale

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



Kraftmessstab, Typ 0110

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich	10 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

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