

Kraftmesslasche, Typ 0111

Für die exakte Zug- und Druckkraft-Messung
Als Typ 0113 auch in druckfester Ex-Ausführung

BROSA Kraftmesslaschen sind aus hochwertigem Feinkornstahl gefertigt. Je nach Anforderung können präzise Messungen mit hoher Stabilität, selbst in extremen Messbereichen bis zu 8000 kN erzielt werden. Einsätze unter schwierigsten Umgebungsbedingungen sind durch bewährte DMS-Technik und ausgereifte Verstärker mit zuverlässigen und exakten Messergebnissen dauerhaft möglich. BROSA Kraftmesslaschen werden aus einem Werkstück ohne Schweißung hergestellt, auch bei ein- oder zweiseitigen Gabelenden. Als dauerhaften Korrosionsschutz werden maritime oder kontinentale Lackierungen angeboten. Eine Kalibrierung, die der jeweiligen Einbausituation entspricht, sorgt für eine präzise Messung und somit für eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Auslegerabspannung
- Seilendpunkt
- Drehmomentstütze
- Offshore-, Schiffs- und Hafenkrane
- Chemische Industrie
- Petrochemie

Merkmale

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



Kraftmesslasche, Typ 0111 / 0113

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich	10 kN bis 8000 kN; höher auf Anfrage
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	Feinkornstahl

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e*)
Explosionsschutz	ATEX Ex i, Ex d
Ex-Kennzeichnung Ex i	II 2G Ex ib IIC T4 Gb / IECEx Ex ib IIC T4 Gb
Ex-Kennzeichnung Ex d	II 2G Ex d IIC T4 Gb / IECEx Ex d 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