

# Kraftmesslasche, Typ 0111

Für die exakte Zug- und Druckkraft-Messung

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.

## Anwendungen

- Auslegerabspannung
- Seilendpunkt
- Drehmomentstütze

## Merkmale

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



# Kraftmesslasche, Typ 0111

## Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,3 % FS
Messbereich	10 kN bis 8000 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, 4-polig
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz
Material	Feinkornstahl

## Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e)
Explosionsschutz	ATEX Ex i, Ex d
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004



94/9/EG