

Stützkraftsensor, Typ 0101

Für die exakte Messung von Abstützkräften

BROSA Stützkraftsensoren überwachen zuverlässig die Kräfte an Abstützzyllindern. Durch das spezielle Design der Sensoren sind sie äußerst unempfindlich gegen schräge Krafteinleitungen und Querkräfte. Somit können die axialen Kräfte bei jedem einzelnen Stützpunkt, selbst bei unebenen oder schrägen Untergründen, präzise gemessen werden. Eine optimale Standsicherung von Einsatzfahrzeugen oder mobilen Maschinen kann mit den Stützkraftsensoren jederzeit gewährleistet werden. Durch die robuste Bauweise mit hochwertigen Materialien sind die Sensoren für den Dauereinsatz bestens geeignet. Eine Kalibrierung, die der jeweiligen Einbausituation entspricht, sorgt für eine präzise Messung und somit für eine hohe Messgenauigkeit.

Anwendungen

- Mobilkrane
- Feuerwehrfahrzeuge
- Betonpumpen

Merkmale

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



Stützkraftsensor, Typ 0101

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 1,0 % FS
Messbereich	100 kN bis 1500 kN
Grenzlast	≥ 150 %, optional 300 %
Bruchlast	≥ 300 %, optional 500 %
Linearitätsfehler	≤ 1,0 % FS
Hysterese	≤ 1,0 % 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