

Kraftmessring, Typ 0120

Für die Kraftmessung an Verbindungselementen

BROSA Kraftmessringe bieten durch ihr patentiertes Dreipunkt-Design entscheidende Vorteile: Die Kräfte fließen optimal durch die Messstellen und erlauben dadurch eine hohe Messgenauigkeit. Kundenanforderungen können flexibel, individuell und einfach angepasst werden. Im Vergleich zu geschlossenen Ringauflagen ist die Akzeptanz des umgebenden Stahlbaus um ein Vielfaches besser und die Herstellung kostengünstiger. Einsätze unter schwierigsten Umfeldbedingungen sind dank der kompakten und robusten Bauweise möglich.

Anwendungen

- Twistlock
- Seilendpunkt
- Verbindungselemente
- Wiegeeinrichtung
- Maschinenbau

Merkmale

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



Kraftmessring, Typ 0120

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich	30 kN bis 3000 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
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