

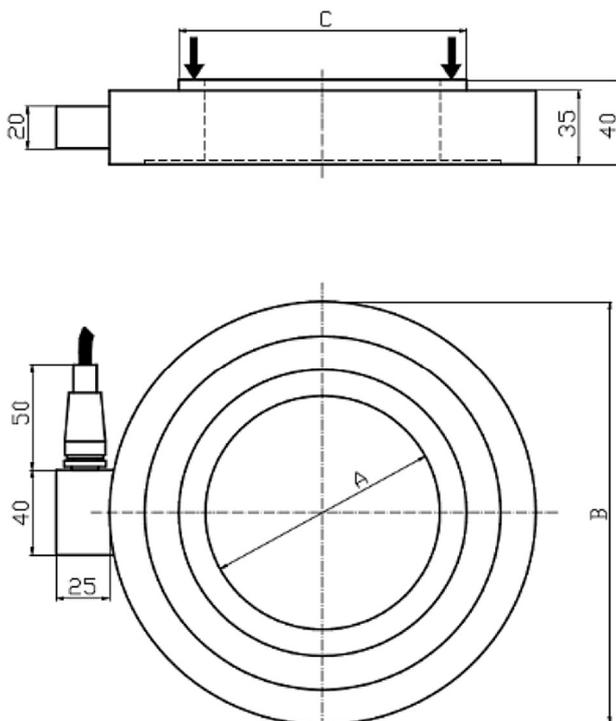
Ringkraftaufnehmer TOR

Besondere Merkmale

- Geringe Höhe
- Hohe Genauigkeit
- Edelstahl rostfrei, IP 68

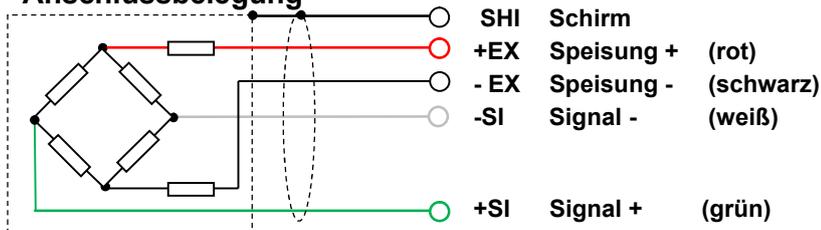


Abmessungen



Typ (Nennlast/AußenØ)	ØA	ØB	ØC
TOR/300kN/160mm	60	160	92
TOR/500kN/160mm	60	160	92
TOR/750kN/160mm	60	160	92
TOR/1MN/160mm	60	160	92
TOR/1MN/200mm	120	200	150
TOR/1,2MN/200mm	120	200	150
TOR/1MN/250mm	165	250	190
TOR/1,5MN/250mm	165	250	190
TOR/1,8MN/250mm	165	250	190
TOR/2MN/250mm	165	250	190

Anschlussbelegung



Kabellänge 5 m, PVC 105 °C, (ggf. Sechisleiterkabel 6x0,30mm², 7-10m lang)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	0,2
Nennkraft (=F _N)	kN	300/500/750/1000/1200/1500/1800/2000
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . +40
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 . . . +70
Schutzart (EN 60529)		IP 68
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,75-2
Nullsignaltoleranz	%S	≤0,1
max. Speisespannung	V	≤15
Eingangswiderstand	Ω	1450±50
Ausgangswiderstand	Ω	1405±5
Isolationswiderstand	Ω	> 2 · 10 ⁹
Linearitätsfehler	%S	≤0,2
Umkehrspanne	%S	≤0,2
Wiederholbarkeit	%S	≤0,2
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,03
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,02
Kriechfehler (30min)	%S	≤1

Alle Angaben beziehen sich auf die Nennkraft, die angegebenen Messfehler werden nur unter Idealbedingungen erreicht. Der Sensor wird mit Messprotokoll ausgeliefert, auf diesem ist der Kennwert vermerkt.

Montagehinweise

Die Kräfteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten:

- eben sein
- sich nicht verformen, oder verbiegen
- eine geringe Parallelitätsabweichung haben, damit die Kraft gleichmäßig auf dem Umfang wirkt

Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Reproduzierbarkeit. Weiche Oberflächen können sich verformen. Die Reproduzierbarkeit ist optimal, wenn der Ring nie lastfrei wird, und sich somit nicht erneut an die umgebenden Flächen anpassen muss.

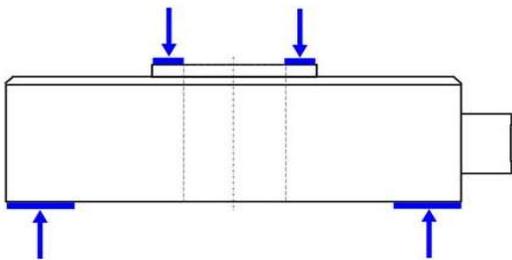


Bild: Kräfteinleitungsflächen am Ringkraftaufnehmer TOR

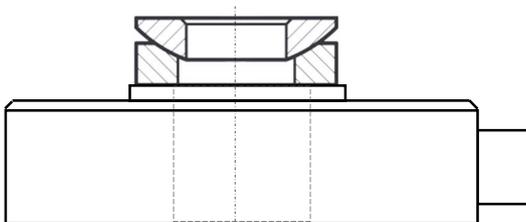


Bild: Ideale Kräfteinleitung: Kegelpfanne und Kugelscheibe am Ringkraftaufnehmer. Biegemomente durch nichtparallele angrenzende Flächen werden zuverlässig vermieden.