

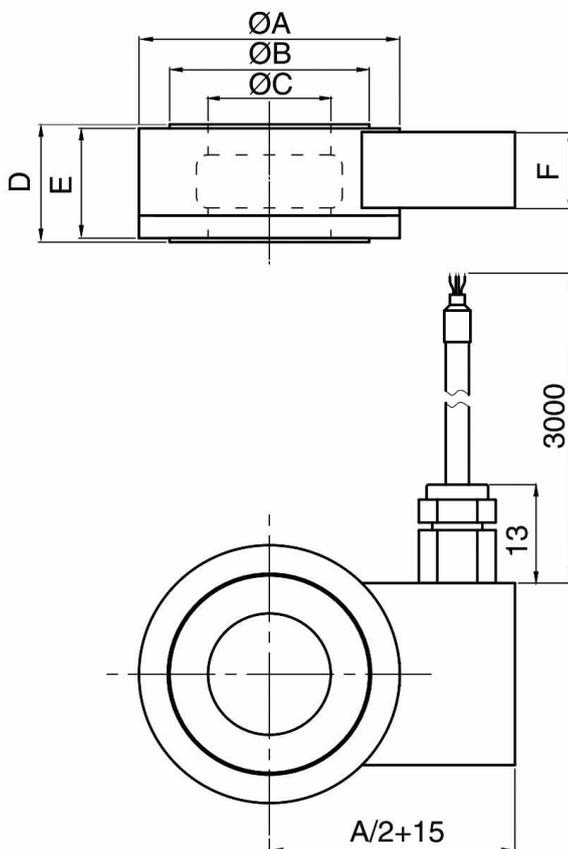
# Ringkraftaufnehmer KRS

## Besondere Merkmale

- Geeignet für die Messung von Schraubenkräften
- Ideal für kleine Kräfte bei großen Schraubdurchmessern
- Werkstoff Edelstahl, IP 65



## Abmessungen

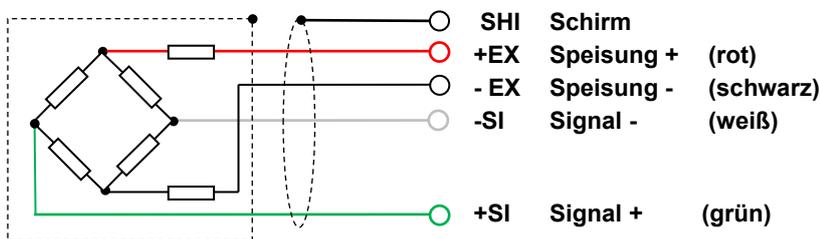


Nennkraft in kN	ØA	ØB	ØC	D	E	F	Gewicht in kg
3, 5, 10, 20	34	24	16	15	14	10	0,1
50, 100, 150, 200	69	54	32	50	49	30	1,1
100, 200, 300, 450	95	78	50	50	49	30	1,9

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	2
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	3, 5, 10, 20, 50, 100, 150, 200, 300, 450
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>200
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,00 ± 0,1
Nullsignaltoleranz	%S	≤0,1
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	385±30
Ausgangswiderstand	Ω	350±5
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 <sup>9</sup>
Linearitätsfehler	%S	≤2
Umkehrspanne	%S	≤2
Wiederholbarkeit bei gleicher Einbaulage	%S	≤0,5
Kriechfehler (30 min)	%S	≤0,2
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,05
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,05

Alle Angaben beziehen sich auf die Nennkraft, die angegebenen Messfehler werden nur unter Idealbedingungen erreicht.



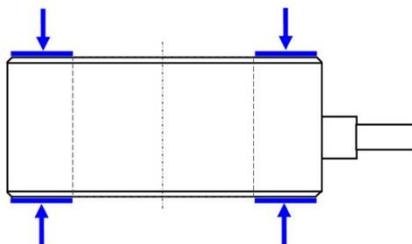
Kabellänge 3 m, Ø3 mm, Mantel PUR, Schirm nicht mit Sensorkörper verbunden

## Montagehinweise

Die Krafteinleitungsflächen 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.



## Krafteinleitung