

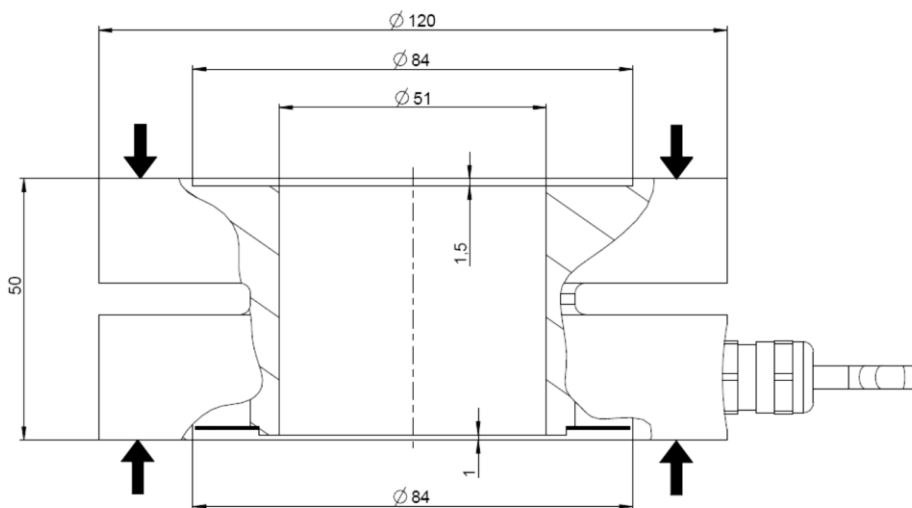
# Ringkraftaufnehmer KMF

## Besondere Merkmale

- Hohe Genauigkeit
- Krafteinleitung auf dem Außenring
- Material Edelstahl



## Maßbild

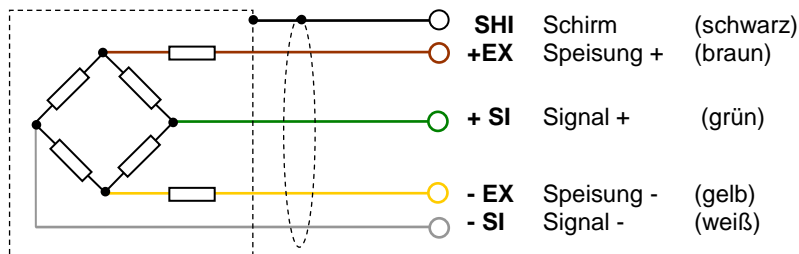


## Technische Daten

Genauigkeitsklasse		1
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	50/100
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 . . . +50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 . . . +80
Schutzart (EN 60529)		IP 54
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,000
Nullsignaltoleranz	%S	≤3
max. Speisespannung	V	≤10
Eingangswiderstand	Ω	700±40
Ausgangswiderstand	Ω	700±10
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 <sup>9</sup>
Linearitätsfehler	%S	≤1
Umkehrspanne	%S	≤1
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%S	≤1

Alle Angaben beziehen sich auf die Nennkraft

## Anschlussbelegung



Kabellänge 3 m

## Montagehinweise

Die Kräfteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten:

- eben sein (feingedreht oder geschliffen)
- sich nicht verformen, oder verbiegen (bei hohen Flächenpressungen härten!)
- eine geringe Parallelitätsabweichung haben (< 10 Mikrometer), damit die Kraft gleichmäßig auf dem Umfang wirkt

Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Reproduzierbarkeit, bei weichen Oberflächen auch zum Verschleiß dieser und somit zu geänderten Messwerten. Die Reproduzierbarkeit kann deutlich verbessert werden, wenn der Ring nie lastfrei wird, und sich somit nicht erneut an die umgebenden Flächen anpassen muss.