

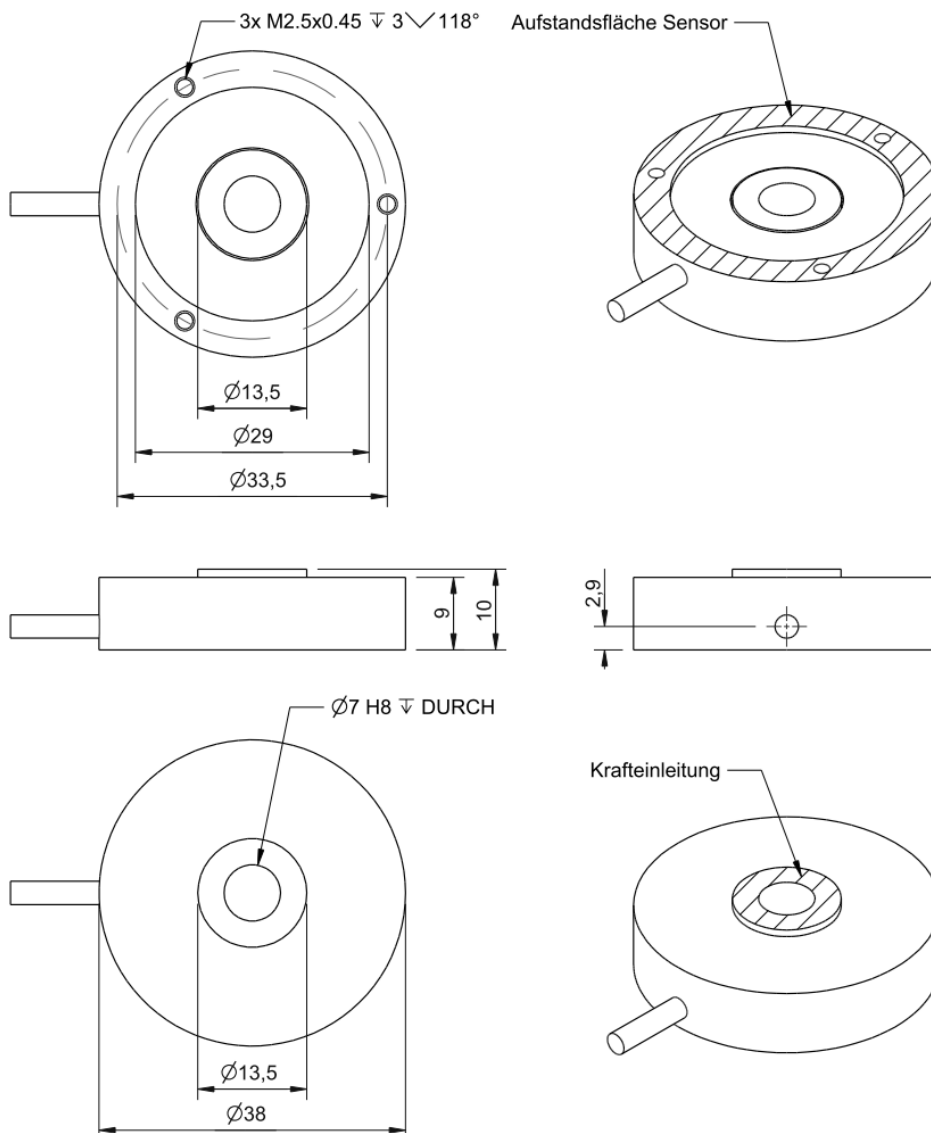
# Ringkraftaufnehmer KM38

## Besondere Merkmale

- Flache Bauform
- Geeignet für Schraubenprüfung M4 bis M6
- Befestigungsbohrungen
- Schutzgrad IP66



## Maßbild



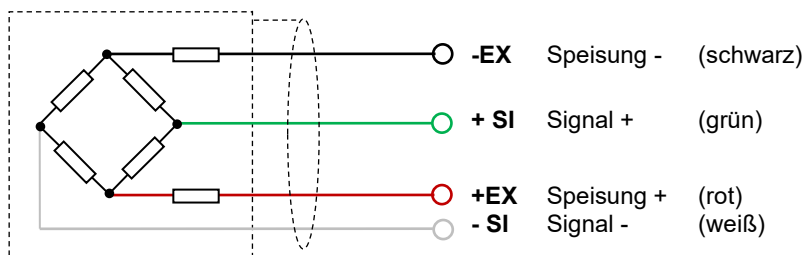
Hinweis: Innendurchmesser 4mm optional verfügbar

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse		1
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	0,5/1/2/5/10/20
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart (EN 60529)		IP 66
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,000 <sup>2)</sup>
Nullsignaltoleranz	%S	≤3
max. Speisespannung	V	≤10
Eingangswiderstand	Ω	780±80
Ausgangswiderstand	Ω	703±5
Isolationswiderstand	Ω	> 2 · 10 <sup>9</sup>
Linearitätsfehler	%S	≤0,5
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%S	≤0,1
Nennmessweg	mm	≤0,06

<sup>1)</sup> Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.  
Alle Angaben beziehen sich auf die Nennkraft

## Anschlussbelegung



Kabel STC-31V-4, PFA, Durchmesser 2mm, verzinnnte Enden, 3 m lang

## 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.

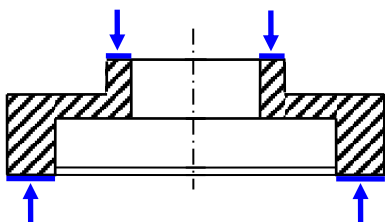


Bild: Kräfteinleitungsflächen am Ringkraftaufnehmer KM38