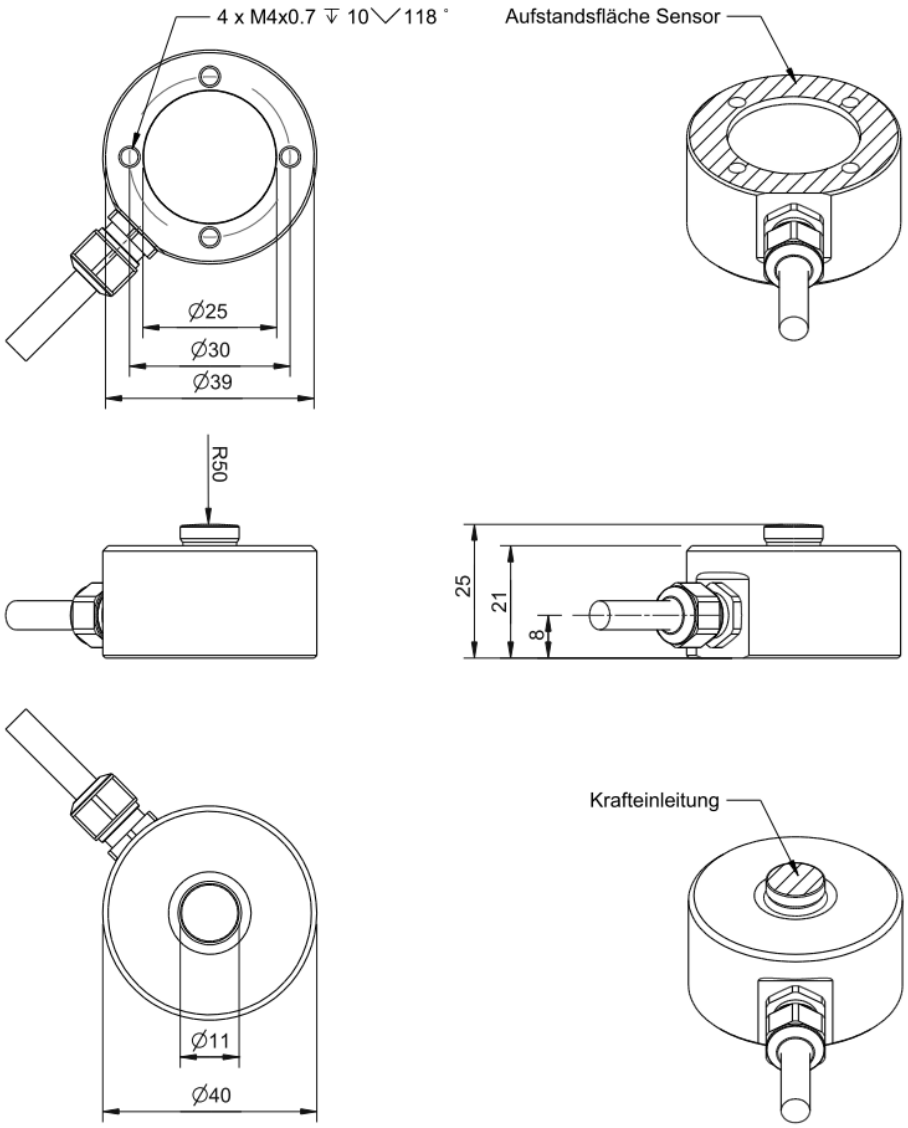
Kraftaufnehmer KM40

Besondere Merkmale

- Kleine Bauform
- Befestigungsbohrungen
- Industriestandard
- Schleppkettenfähiges Kabel
- Edelstahl
- Schutzgrad IP 67

Abmessungen

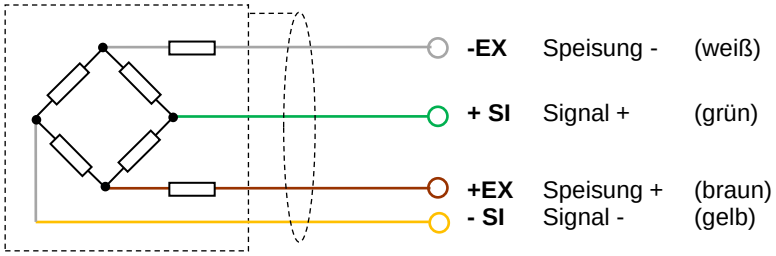


Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,25 (0,5 für 50kN)
Nennkraft (=F_N)	kN	0,1 / 0,2 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50
zulässige Grenzkraft	%F_N	150
Bruchkraft	%F_N	>300
Grenzquerkraft	%F_N	50
Maximale dynamische Dauerbelastung	%F_N	50
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . .+70
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . . +85
Schutzart (EN 60529)		IP 67
Messweg	mm	ca. 0,1
Gewicht	kg	0,26
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,00 [1)]
Nullsignaltoleranz	%F_N	≤1
max. Speisespannung	VDC	10
Eingangswiderstand	Ω	390 ± 40
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 2
Linearitätsfehler	%F_N	≤0,1
TK des Nullsignals pro 10K	%F_N	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F_N	≤0,2
Kriechfehler	%F_N	≤0,1
Reproduzierbarkeit nach veränderter Einbaulage	%F_N	≤0,25 (0,5 für 50kN)

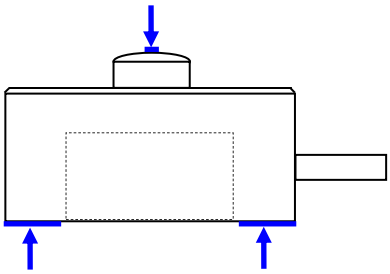
1) Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.
Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Anschlussbelegung



Kabel Unitronic FD CP Plus, PUR, schleppkettenfähig 4x0,14; Außendurchmesser 4,8mm, 3m lang

Anwendung



Um eine gute Messgenauigkeit zu erreichen, sollte
- die untere Aufstandsfläche sehr eben sein (idealerweise geschliffen) und sich unter Last nicht verformen
- die Einleitung der Kraft senkrecht von oben über eine harte ebene Fläche erfolgen
- die Härte der Kalotte beträgt HRC 54. Eine Abplattung der Kalotte ab einer Belastung von > 20kN ist daher möglich.