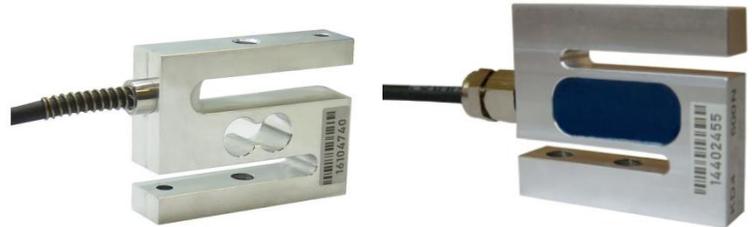


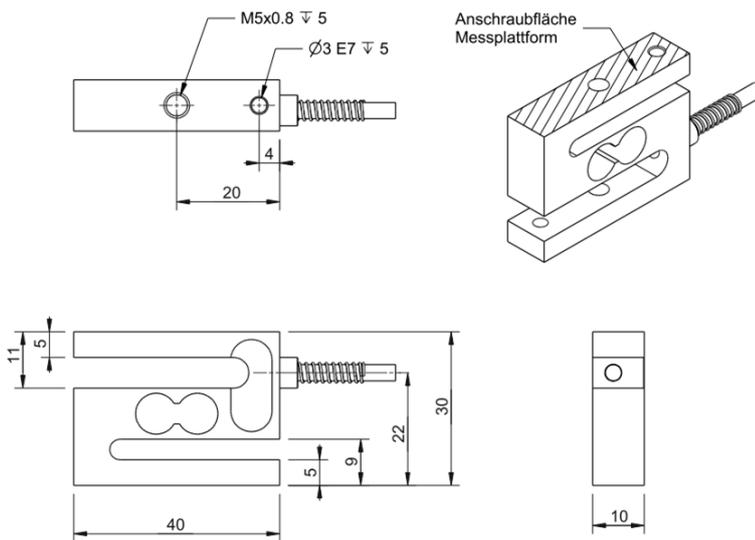
Kraftaufnehmer KD40s

Besondere Merkmale

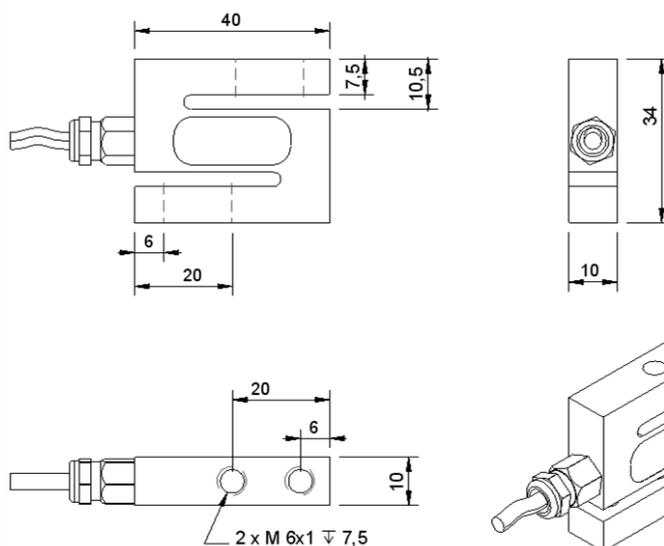
- Sehr geringe Bauhöhe
- Einfache Anwendung
- Günstiger Preis
- Geeignet für Zug- und Druckkraftmessung



Abmessungen



Abmessungen 2N bis 100N, Material Aluminium



Abmessungen 200 bis 5kN, Material Aluminium, 5kN Edelstahl, (1kN, 2kN optional in Edelstahl)

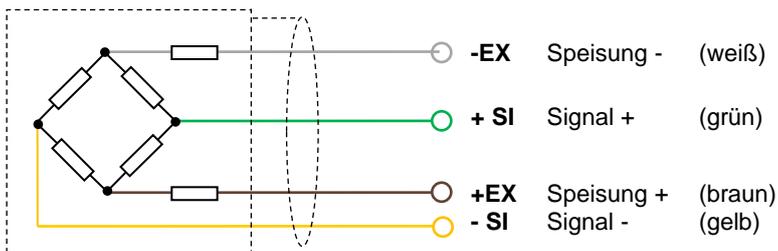
Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,1 ¹⁾
Nennkraft (=F _N)	N kN	2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 1 / 2 / 3 / 5
zulässige Grenzkraft	%F _N	200
Bruchkraft	%F _N	>400
Grenzquerkraft	%F _N	10
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Lagertemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart (EN 60529)		IP65
Messweg bei Nennlast	mm	0,2.. 0,35
Nennkennwert (=S)	mV/V	0,5 oder 1,00 +/- 0,1 ²⁾
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤10
max. Speisespannung	VDC	10
Eingangswiderstand bis 100N	Ω	390± 40
Eingangswiderstand > 100N	Ω	1200 ± 600
Ausgangswiderstand bis 100N	Ω	350± 50
Ausgangswiderstand > 100N	Ω	1000 ± 10
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F _N	≤0,02
Umkehrspanne	%F _N	≤0,02
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F _N	≤0,1
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,1
Kriechfehler (30min)	%F _N	≤0,1

¹⁾ 0,2% für 5kN

²⁾ Der exakte Kennwert wird im Protokoll ausgewiesen, er wurde in Druckrichtung bestimmt
Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Anschlussbelegung



Druckbelastung = Signal positiv

Kabel PUR 4x0,24mm²; 2,9mm Durchmesser, 3m lang, verzinnete Enden

Montagehinweise

Der Kraftaufnehmer sollte so montiert werden, dass der Kabelabgang an der unbeweglichen Seite des Messaufbaus angeordnet ist. Somit stört das Kabelgewicht die Messung nicht. Beim Kontern bitte keine Drehmomente durch den Sensor leiten. Die Gewindebohrungen außerhalb der Mittellinie können für eine Verdrehsicherung genutzt werden. Bei Verwendung in Druckrichtung sollten Biegemomente vermieden werden, diese führen zu Messabweichungen. Bei der 5kN Variante die Druckkraft möglichst flächig einleiten!

