

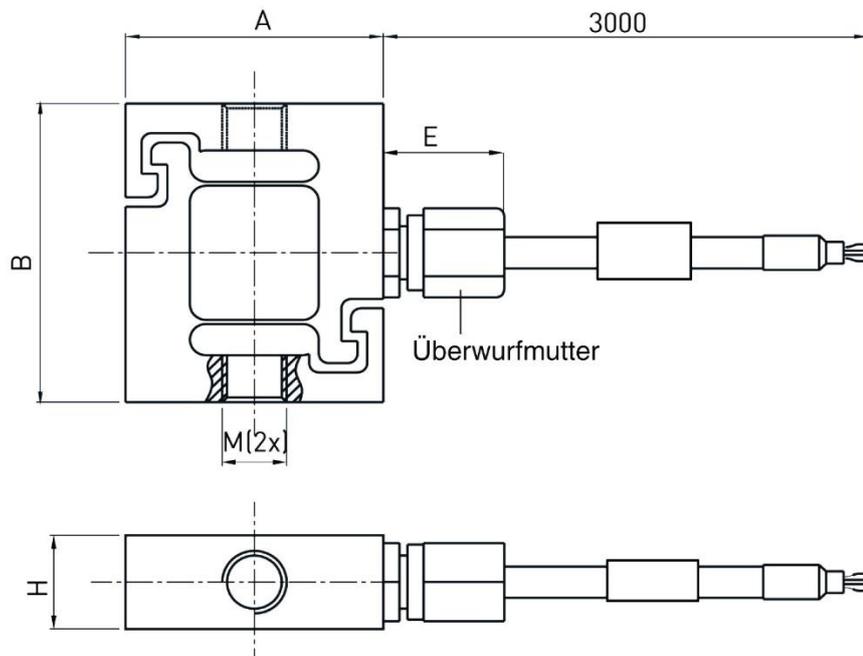
Kraftaufnehmer TCS

Besondere Merkmale

- Ultrakompakter Zug-Druck-Sensor
- Überlastschutz
- Günstiger Preis
- Werkstoff: CrNi-Stahl



Abmessungen



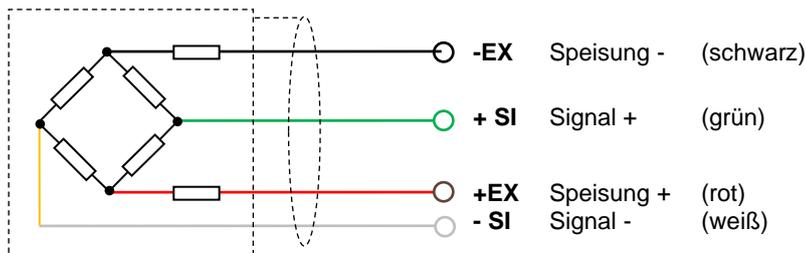
Nennkraft	A	B	E	H	M	Ø Kabel	Gewicht
20N	16	19,1	7,5	6	M3	2	40g
50N / 100N	16	19,1	13	6	M4	2	40g
500N / 1kN	26	40	13	14	M8	3	200g

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,15
Nennkraft (=F _N)	N	20 / 50 / 100 / 500 / 1000
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
Grenzquerkraft	%F _N	10
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . +40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . +80
Schutzart (EN 60529)		IP66
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,00 +/- 0,2 ¹⁾
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤10
max. Speisespannung	VDC	7
Eingangswiderstand	Ω	380 ± 30
Ausgangswiderstand	Ω	380 ± 30
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F _N	≤0,15
Umkehrspanne	%F _N	≤0,1
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F _N	≤0,1
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%F _N	≤0,2

¹⁾ Der exakte Kennwert wird im Protokoll ausgewiesen, er wurde in Druckrichtung bestimmt
Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Anschlussbelegung



Kabel, 3m lang, am Ende des Kabels Abgleichplatine 55x12, IP22, verzinnte 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!

