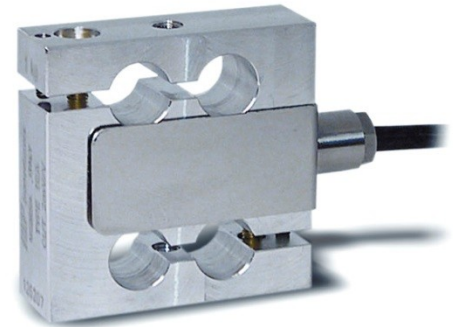


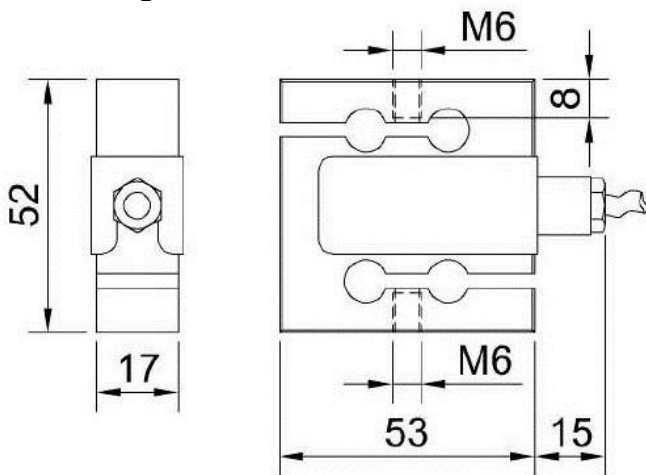
# Kraftaufnehmer TCA

## Besondere Merkmale

- Sehr hohe Genauigkeit
- Geeignet für kleine Zug- und Druckkräfte bis 500N
- Besonders geeignet für Prüfeinrichtungen
- Eingebaute Überlastsicherung bis 50N



## Abmessungen



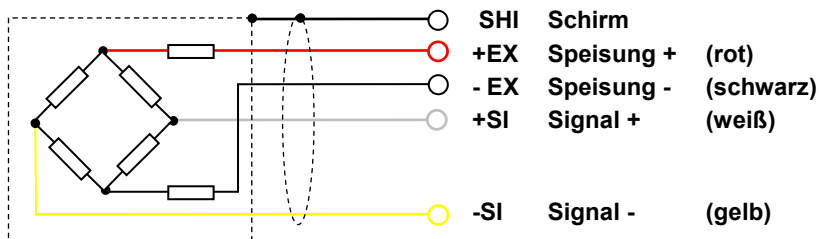
Nennlast in N	Überlastsicherung bis 500% F <sub>N</sub>	Eigenfrequenz in kHz
10	X	0,22
20	X	0,5
50	X	0,75
100		1
250		1,5
500		2

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,03
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	N	10 / 20 / 50 / 100 / 250 / 500
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150 (Überlastsicherung bis 50N)
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Grenzquerkraft	%F <sub>N</sub>	50
Maximale dynamische Dauerbelastung	%F <sub>N</sub>	50
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . +40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . +80
Schutzart (EN 60529)		IP 20
Messweg bei Nennlast	mm	ca. 0,3
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,1%
Nullsignaltoleranz	%F <sub>N</sub>	≤1
max. Speisespannung	VDC	18
Eingangswiderstand	Ω	440 ± 20
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F <sub>N</sub>	≤0,03
Umkehrspanne	%F <sub>N</sub>	≤0,03
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F <sub>N</sub>	≤0,01
TK des Nullsignals pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,025
TK des Kennwertes pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,02

Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

## Anschlussbelegung



Kabel 3m lang, PVC, max. 70 Grad C, Durchmesser 4,2mm, verzinnte Enden