

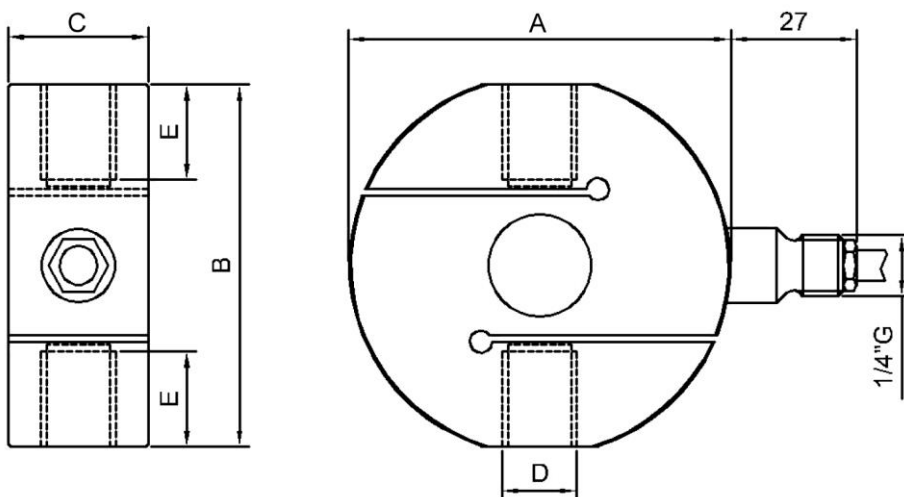
# Kraftaufnehmer TS

## Besondere Merkmale

- Sehr hohe Genauigkeit
- Einfache Anwendung
- Hoher Schutzgrad
- Edelstahl, rostfrei



## Abmessungen



Nennlast	A	B	C	D	E	Eigenfrequenz	Masse kg
100N 250N 500N 1kN 2kN 3kN 5kN	63,5	59,5	22	M12	12	0,35 kHz 0,65 kHz 1,05 kHz 1,25 kHz 1,75 kHz 1,75 kHz 1,80 kHz	0,6
10kN 20kN	82	78	30	M16	20	2,5 kHz 2,5 kHz	1,2
25kN	82	78	30	M20x1,5	20	3,25 kHz	1,2
50kN 75kN	102	90	45	M24x2	21,5	3,20 kHz 3,00 kHz	2,6
100kN	127	120	50	M30x2	29	3,25 kHz	4,4

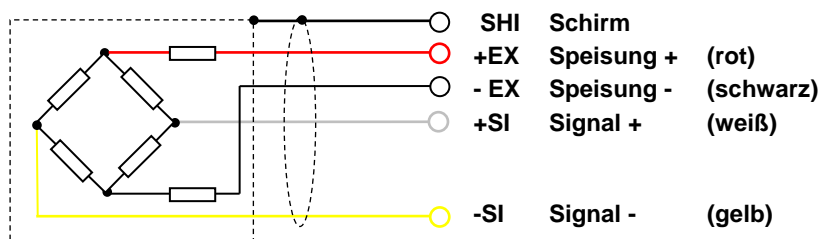
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,03
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	N kN	100/250/500 1/2/3/5/10/20/25/50/75/100
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150
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)		IP68 (IP65 für 100N/250N/500N)
Messweg bei Nennlast	mm	ca. 0,2
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,1%
Nullsignaltoleranz	%F <sub>N</sub>	≤1
max. Speisespannung	VDC	18
Eingangswiderstand	Ω	420 ± 20
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F <sub>N</sub>	≤0,02
Umkehrspanne	%F <sub>N</sub>	≤0,03
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F <sub>N</sub>	≤0,02
Kriechen über 30 min	%F <sub>N</sub>	≤0,025
TK des Nullsignals pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,03
TK des Kennwertes pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,012

Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Der Sensor wird mit einem Kalibrierprotokoll in Zugrichtung geliefert

## Anschlussbelegung



Kabel 5m lang, PVC, max. 70 Grad C, Durchmesser 5,2mm, verzinnte Enden



Foto: TS/100kN mit Flanschstecker M12 (optional), wählbare Kabellänge 3m oder 10m, Die lösbare Verbindung verbessert das Handling und ist besonders nützlich, wenn die Gefahr einer Kabelbeschädigung besteht.