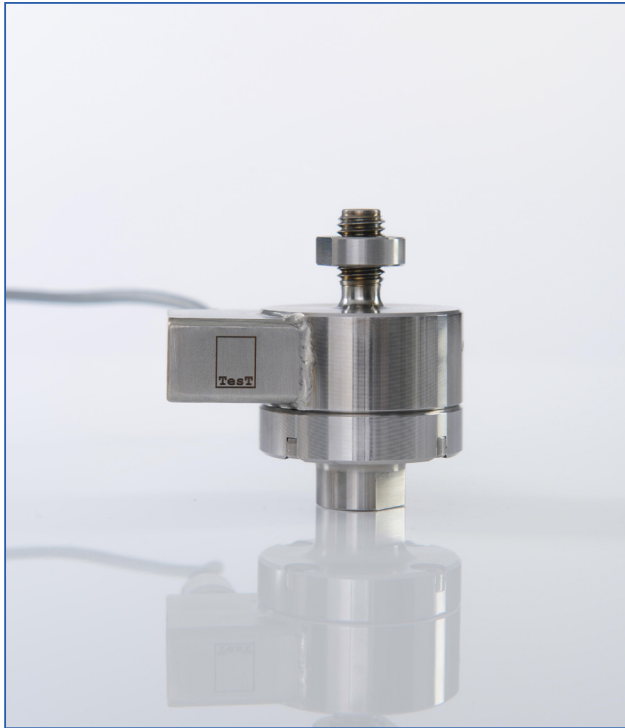


## Elektrische Kraftaufnehmer – Modell 303



- Messbereiche: 1kN bis 10kN
- Für Druck- und Zugkräfte
- Rostfreier Stahl
- Geringe Abmessungen
- Empfindlichkeit: 2mV/V
- Hohe Genauigkeit
- Für dynamische Anwendungen
- Optional: TEDS-Modul im Stecker <sup>1)</sup>

Die elektrischen Kraftaufnehmer der Modellreihe 303 eignen sich aufgrund ihrer geringen Abmessungen hervorragend, wenn beengte Platzverhältnisse vorliegen. Durch ihre geringe Messunsicherheit überzeugen sie auch unter hohen Anforderungen. Die aus rostfreiem Stahl gefertigten Aufnehmer eignen sich sowohl für Druckkräfte als auch für Zugkräfte. Der Einbau eines TEDS-Moduls im Stecker ist möglich.

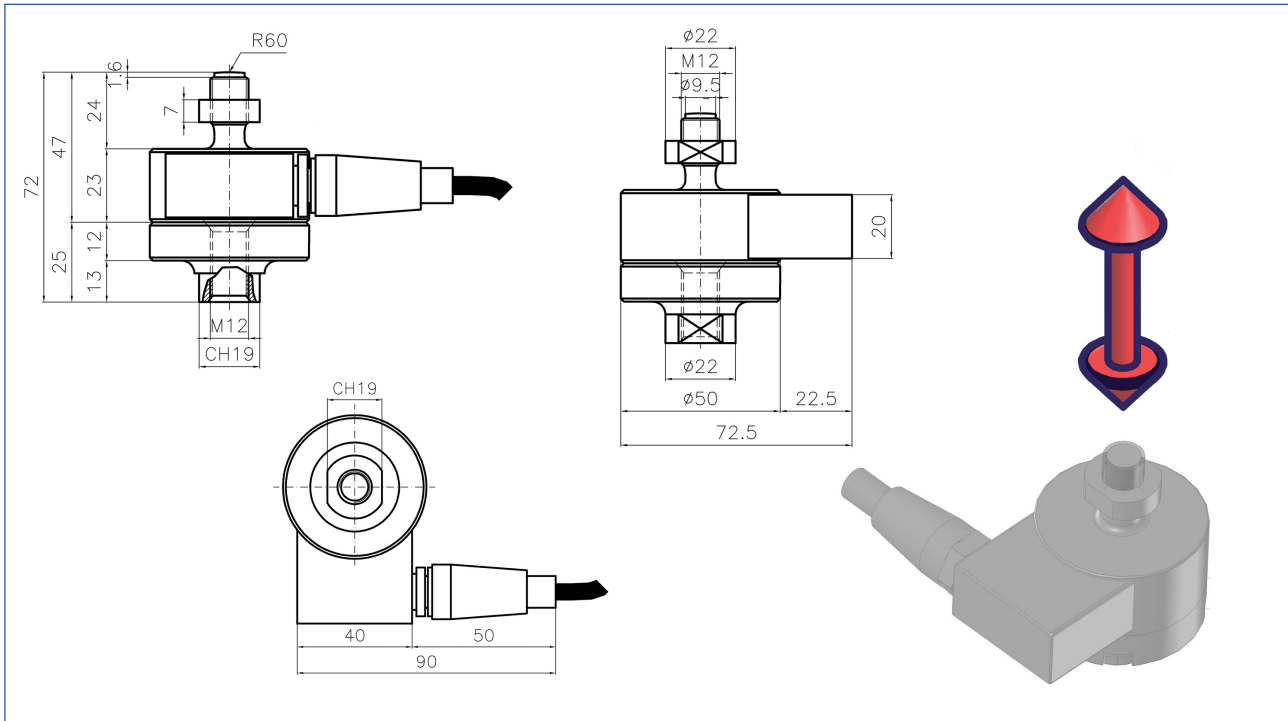
### Modell 303

		Symbol	Einheit	Standard
>> Technische Daten nach VDI / VDE-Richtlinie 2638				
Nullsignal im ausgebauten Zustand		$S_0$	mV/V	0,02
Nennkennwert		$C_{nom}$	mV/V	2
Relative Kennwertabweichung		$d_c$	%	$\leq \pm 0,1$
Relative Linearitätsabweichung		$d_{lin}$	%	$\leq \pm 0,06$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung		$b_{rg}$	%	$\leq \pm 0,02$
Zusammengesetzter Fehler		$F_{comb}$	%	$\leq \pm 0,1$
Referenztemperatur		$T_{ref}$	°C	21
Nenntemperaturbereich		$B_{T, nom}$	°C	-10...+40
Gebrauchstemperaturbereich		$B_{T, G}$	°C	-15...+60
Lagerungstemperaturbereich		$B_{T, S}$	°C	-20...+70
Relativer Kriechfehler	nach 30 min	$K_{0,5}$	%	$\leq \pm 0,06$
Relativer Kriechfehler	nach 8 h	$K_8$	%	$\leq \pm 0,018$
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10K		$TK_c$	% / 10K	$\leq \pm 0,05$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10K		$TK_0$	% / 10K	$\leq \pm 0,05$
Eingangswiderstand		$R_e$	$\Omega$	$750 \pm 25$
Ausgangswiderstand		$R_a$	$\Omega$	$700 \pm 2$
Isolationswiderstand		$R_{is}$	G $\Omega$	$> 5$
Maximale Speisespannung		$U$	V	15
Nennbereich der Speisespannung		$B_{U, nom}$	V	5...10
Grenzkraft		$F_L$	%	$\leq 150$
Bruchkraft		$F_B$	%	$\geq 300$
Max. zulässige dynamische Belastung <sup>2)</sup>		$L_{dy}$	%	$\leq 75$
Schutzart nach DIN 60529				IP67

<sup>1)</sup> TEDS = Transducer Electronic Data Sheet nach IEEE 1451.4

<sup>2)</sup> Schwingungsbreite nach DIN 50100

## Elektrische Kraftaufnehmer – Modell 303



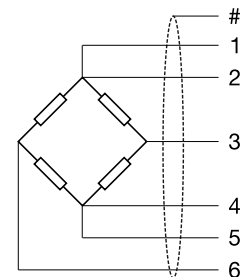
### Messbereiche

Modell 303

1kN    2kN    5kN    10kN

### Hinweis für Zugkraftmessungen:

Zur Krafteinleitung achten Sie bitte auf einen querkraftfreien Einbau, eventuell mit drehbaren Zwischenteilen oder Gelenkköpfen mit Schäkeln. Aus Sicherheitsgründen sollen Fangflaschen, Fangseile oder Ketten verwendet werden, wenn eine andere mechanische Absicherung nicht gegeben ist.



### Anschlussdiagramm

1	weiß	Fühler +
2	rot	Speisung +
3	gelb	Ausgangssignal +
4	blau	Speisung -
5	schwarz	Fühler -
6	grün	Ausgangssignal -
#		Abschirmung