

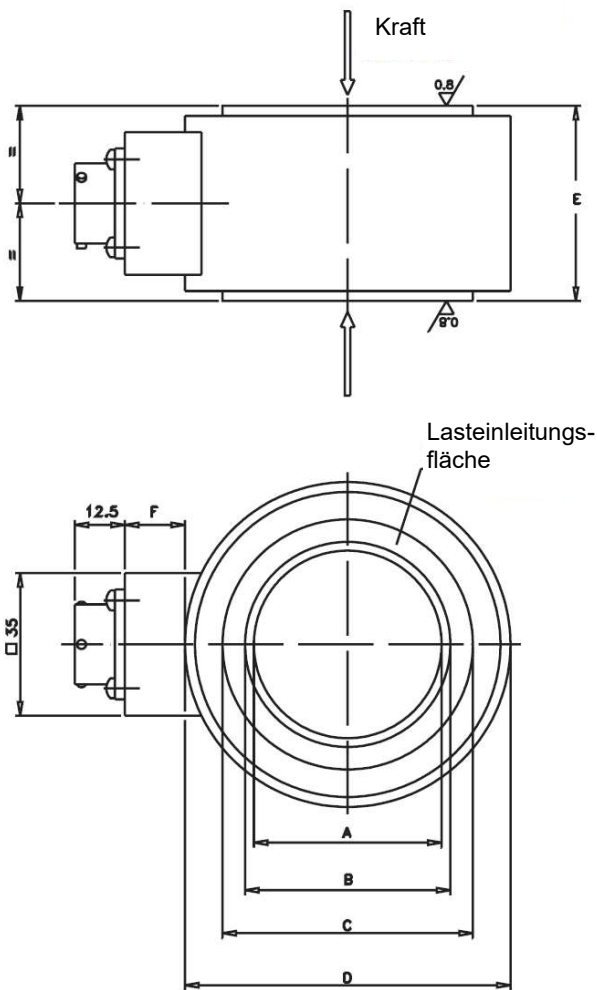
# Ringkraftaufnehmer CT

## Besondere Merkmale

- Hohe Genauigkeit
- Hohe, schmale Bauform
- Schutzgrad IP65



## Maßbild



Größe	Nennlast	A	B	C	D	E	F
A	100 kN	46	54,2	57,8	80	45	15
	200 kN		52,6	59,7			
	300 kN		50,7	61,4			
B	200 kN	70	76,2	81,3	101	45	45
	300 kN		74,9	82,5			
	500 kN		72,2	84,9			
	750 kN		72	84,7			
C	500 kN	94	102,8	112,1	140	60	45
	750 kN		100,2	114,2			
	1 MN		97,9	116,5			
	1,5 MN		95,3	118,6			
D	1,5 MN	110	124,1	146,2	196	60	80
	2 MN		120,1	149,6			
	2,5 MN		115,8	152,9			
	3 MN		111,4	156			

Werkstoffe:

Messkörper: Edelstahl

Gehäuse Aluminium, eloxiert

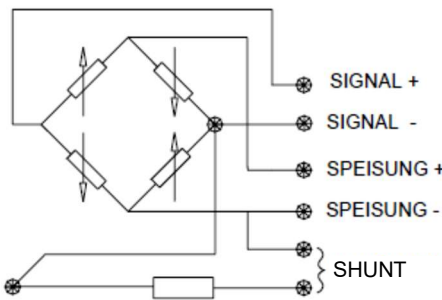
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse		0,5
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	100 / 200 / 300 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	>130
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Grenzquerkraft	%F <sub>N</sub>	40
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	+20 ... +50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +60
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Nennkennwert (=S) <sup>1)</sup>	mV/V	2,000 ±0,02
Nullsignaltoleranz	%S	≤1
max. Speisespannung	V	≤15
Eingangswiderstand	Ω	700±30
Ausgangswiderstand	Ω	700
Isolationswiderstand	Ω	> 10 · 10 <sup>9</sup>
Linearitätsfehler	%F <sub>N</sub>	≤0,5
Umkehrspanne	%F <sub>N</sub>	≤0,5
Reproduzierbarkeit	%F <sub>N</sub>	≤0,5
TK des Nullsignals pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F <sub>N</sub>	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%F <sub>N</sub>	≤0,06
Nennmessweg	mm	<0,1

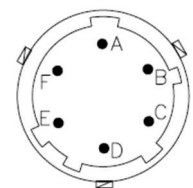
<sup>1)</sup> Der tatsächliche Kennwert wird im beigefügten Prüfprotokoll angegeben  
Die Fehlerangaben beziehen sich auf eine optimale Krafteinleitung

## Elektrischer Anschluss

Der Kraftmessring wird standardmäßig mit Stecker, jedoch ohne Sensorkabel geliefert. Der Sensor verfügt über ein Shuntwiderstand zur Verstimmung der Brücke. Die Messkette kann damit auf Funktion geprüft werden. Bei Kurzschließen von E mit F wird ein Signal von etwa 80% der Nennlast erzeugt. Der exakte Wert ist auf dem Typschild angegeben.

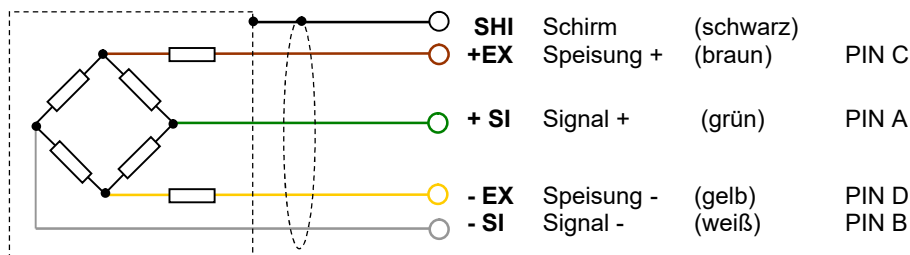


Pin	Farbe
A	grün
B	weiß
C	braun
D	gelb
E-F	N/C



Stecker  
VPT02A10-6PT2

## Ausführung mit Sensorkabel



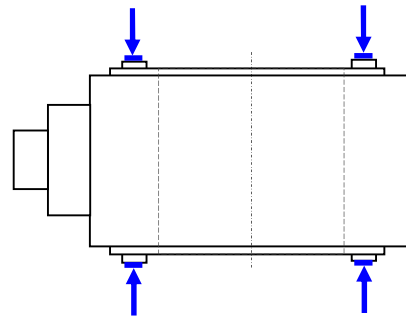
Kabel montiert am Sensorstecker: PVC 4x0,34mm<sup>2</sup>, Außendurchmesser 5,7mm, Länge: durch Kunden wählbar

## Montagehinweise

Die Krafteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten:

- eben sein, vorzugsweise geschliffen
- sich nicht verformen, oder verbiegen
- eine sehr geringe Parallelitätsabweichung haben

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann sich der Kennwert um bis zu 20 Prozent verschieben. Reproduzierbarkeit und Linearität bleiben weitgehend erhalten. Lassen Sie sich passende gehärtete und geschliffene Scheiben anbieten.



Krafteinleitung für CT 1,5MN (Gr. C) mit Scheibe 120x90x6,5



Krafteinleitung für CT 1,5MN (Gr. C) mit Axialgelenklager AX 50