

**Compression load cell with high resonance frequency**  
**Kompressionskraftmessdose mit erhöhter Resonanzfrequenz**

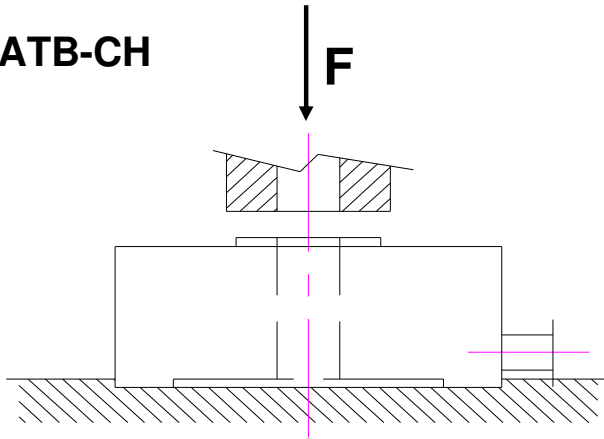
Dimensions in mm  
 Abmessungen in mm

Nominal Force F (N) Messbereich F (N)				Material	Limit load Grenzlast	Ultimate load Bruchlast
500	1K			Stainless steel rostbeständiger Edelstahl	200 % F	> 400 % F
2K5	5K	10K	15K		150 % F	> 300 % F
25K	50K	100K			120 % F	> 200 % F

Technical Data	Technische Daten	
- Sensitivity	1.0 ÷ 1.5 mV / V	- Empfindlichkeit
- Accuracy	< 0.5 % F	- Genauigkeit
- Repeatability	< 0.5 % F	- Wiederholgenauigkeit
- Combined error	< 1 % F	- Totalfehler
- Zero bridge balance	± 1 % F	- Nullpunktabweichung
- Temperature effect on zero	± 0.1% F / 10 °C	- Temperatureinfluß auf den Nullpunkt
- Nominal temperature	+10 ... +60 °C	- Nominaltemperaturbereich
- Working temperature	-20 ... +80 °C	- Arbeitstemperaturbereich
- Bridge resistance	700 ohm (8 strain gauges)	- Brückenwiderstand
- Maximum supply voltage	12 Vdc	- Max. Speisespannung
- Protection Level	IP65	- Schutzgrad
- Length of the output cable	2 m	- Kabellänge
- Connector (optional)	Lumberg	- Anschlußstecker (optional)
- Resonance frequency	> 3 KHz	- Resonanzfrequenz
- Deformation (100% F)	< 0.07 mm	- Verformung (100% F)
- Insulation resistance	> 10 Gohm	- Isolationswiderstand

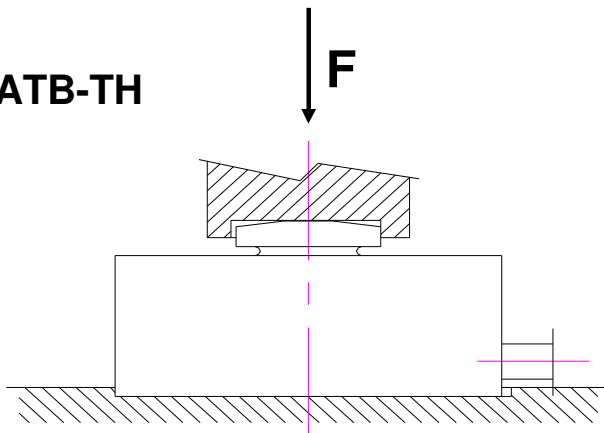
### ASSEMBLING EXAMPLE EINBAUBEISPIELE

**ATB-CH**



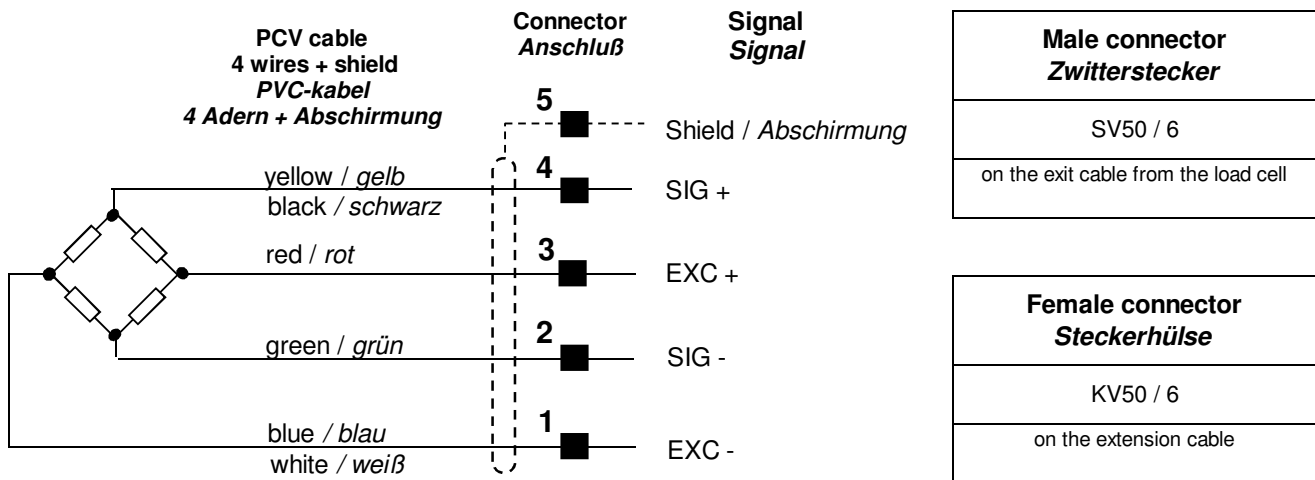
- The load cell is a sensible element. Avoid each kind of overload, even temporary, both during the assembling and the operation phase.
- The force (F) has to be applied on the central axis of the load cell, perpendicularly to the bearing surface of the load cell itself, with a  $\pm 1^\circ$  tolerance.
- Avoid all lateral forces which could change the load cell sizes and damage it.
- Prepare a base support of hard material (> 47 HRC), with more then 1 cm height, and planarity of 0,01 mm, to avoid to have on the cell undesired stresses that can alter the measure.

**ATB-TH**



- Die Kraftmessdose ist ein sensibler Messsensor. Deshalb darf sie unter keinen Umständen einer Überlast ausgesetzt werden. Dies gilt sowohl für den Transport als auch für den laufenden Gebrauch.
- Die Nominallast (F) muss, mit einer Toleranz von  $\pm 1^\circ$ , senkrecht auf der zentralen Achse der Kraftmessdose aufgetragen werden.
- Jegliche seitliche Krafteinwirkung, die die Messung beeinflussen und die Kraftmessdose beschädigen könnte, ist zu vermeiden.
- Zur Montage/Anbringung der Kraftmessdose ist ein mindestens 1cm hoher Unterbau aus festem Material (> 47 HRC) und Planheit von 0,01mm vorzusehen, der den Zweck hat, anomale Deformationen der Kraftmessdose zu vermeiden, welche die Messung verfälschen könnten.

### ELECTRICAL CONNECTION ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



### ORDER CODE BESTELLCODE

