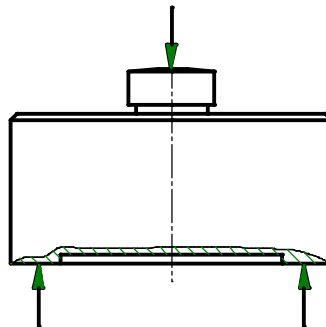


Druckkraft Universal-Sensor
compression force universal transducer

Typ K- 450

- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP 67
- Messbereiche 1..1000 kN
- *stainless steel*
- *level of protection IP 67*
- *ranges 1..1000 kN*

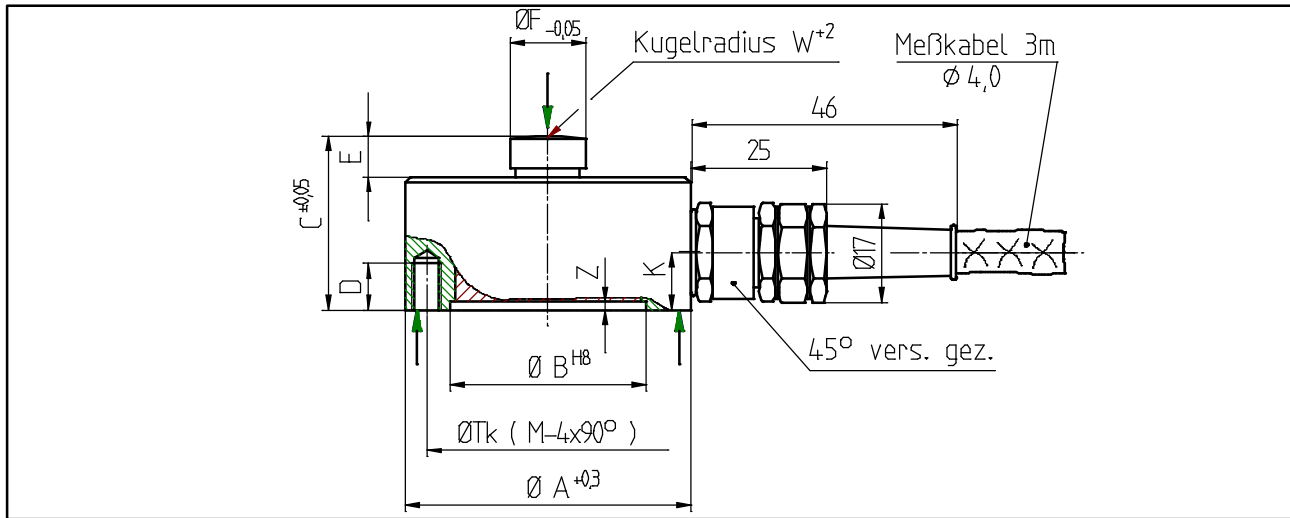


Anschlussbelegung - connection

Vers(-) - <i>supply(-)</i>	grün - <i>green</i>
Vers(+) - <i>supply(+)</i>	braun - <i>brown</i>
Sign.(+) - <i>sign.(+)</i>	gelb - <i>yellow</i>
Sign.(-) - <i>sign.(-)</i>	weiß - <i>white</i>
Kontrolle - <i>calibration control (option)</i>	grau - <i>grey</i>
Schirm - <i>shield</i>	Schirm - <i>shield</i>

Mechanische Abmessungen - dimensions

K-450



Messbereich nominal load [kN]	ÆA	ÆB	C	D	E	ÆF	G	ÆTK	W	Z	K
1/2/5/10	49,5	34	30	8	7	13	M5	42	60	1,3	10
20/50	89,5	55	48	14	12,5	25	M10	70	100	2,5	17,5
100/200	115	68	60	16	12,5	32	M12	90	180	1,8	23
500/1000	150	97	80	20	15	44	M16	125	270	4,5	32

TECHNISCHE DATEN - specifications

TYP - type		K- 450	
Messbereich - nominal load	kN	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000	
Genauigkeitsklasse - accuracy class	S%	0,1	0,3
Gebrauchslast - service load	S%	130	
Grenzlast - limit load	S%	150	
Bruchlast - ultimate load	S%	> 300	
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load (DIN 50 100)	S%	70	
Nennmessweg - position feedback	mm	< 0,3	
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350	
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω	> 2*10 ⁹	
Speisespannung - supply voltage	V	2 ...12	
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	15	
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	2,00	
Temp.koeff. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	0,05	0,06
Temp.koeff. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K	0,05	0,07
Referenztemperatur - reference temperature	°C	23	
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	-10 ...+70	
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-30 ...+85	
Lagertemperaturbereich - storage temperature range	°C	-50 ...+90	
Zusammengesetzter Fehler - combined error	S%	0,1	0,2
Veränderlichkeit - nonrepeatability	S%	0,03	0,05
Kriechfehler - creep error	S%/30min	0,06	0,08
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 67		
Material - material	rostbeständiger Edelstahl - stainless steel		
Messkabel - cable	3 m, freie Litzen- free wires		

Optionen - options

Kontrolle - calibration control	%	100
Sensorinterface Typ LCV 0 - 10 V bzw. .- or 0(4) - 20 mA	LCVU bzw.- or LCVI	
Kalibrierung in t - calibration in t	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100	
Krafteinleitung Typ EF42 Datenblatt Nr. 08.374 - Load adapters Typ EF42 data sheet 08.0374		
6-Leitertechnik - 6 wire connection		

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben ! Please specify requested nominal load at order !