



Zugkraft Miniatur-Sensor

tension miniature force sensor

Typ K- 100

- Miniatur-Sensor
- Sehr kleine Geometrie
- Rostbeständiger Edelstahl
- Geringes Eigengewicht
- Messbereiche 1... 100 kN

- *miniature transducer*
- *very small dimensions*
- *stainless steel*
- *small weight*
- *ranges 1...100 kN*

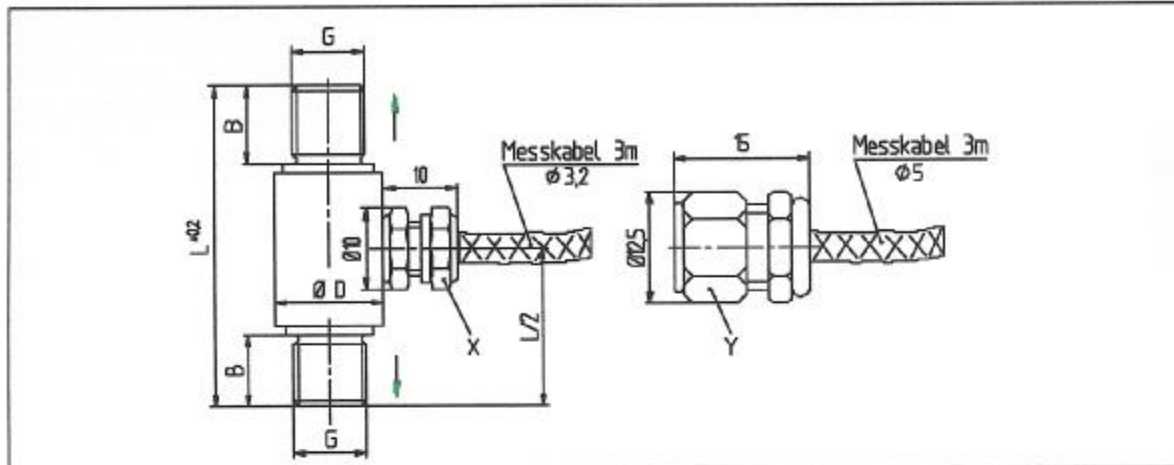


Anschlussbelegung - connection	
Vers(-) - supply(-)	grün - green
Vers(+) - supply(+)	braun - brown
Sign(+) - sign(+)	gelb - yellow
Sign(-) - sign(-)	weiß - white
Kontrolle (optional) - calibration control (option)	grau - grey
Schirm - shield	Schirm - shield



Mechanische Abmessungen - dimensions

K-100



Messbereich nominal load [kN]	L	G	D	B	X	Y
1/2	35	M5	10	8	x	-
5	35	M8	12	8	x	-
10	40	M10	18	10	x	-
20	45	M12	24	12	x	-
50	50	M16	29	15	x	-
100	70	M24x2	35	20	-	x

TECHNISCHE DATEN - specifications

TYP - type	K-100	
Messbereich - nominal load	kN	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100
Genauigkeitsklasse - accuracy class	S%	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	< 0,1
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω	> 2*10 ⁹
Speisespannung - supply voltage	V	2 ... 12 [<10 kN; 2...6]
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	12 [<10 kN; 8]
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	0,8 ... 1,2
Kennwerttoleranz - tolerance of sensitivity	S%	±0,3
Temp.koeff. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	±0,2
Temp.koeff. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K	±0,2
Referenztemperatur - reference temperature	°C	23
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	0 ... +50
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-10 ... +60
Lagertemperaturbereich - storage temperature range	°C	-30 ... +90
Zusammengesetzter Fehler - combined error	S%	0,25
Kriechfehler - creep error	S%/30min	< ±0,1
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 65	
Material - material	rostbeständiger Edelstahl - stainless steel	
Messkabel - cable	3 m, freie Litze - free wires	

Optionen - options

Sensorinterface Typ LCV 0...10 V bzw. - or 0(4)...20 mA	LCVU bzw. - or LCVI
---	---------------------

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