

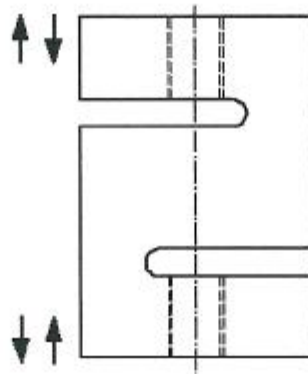
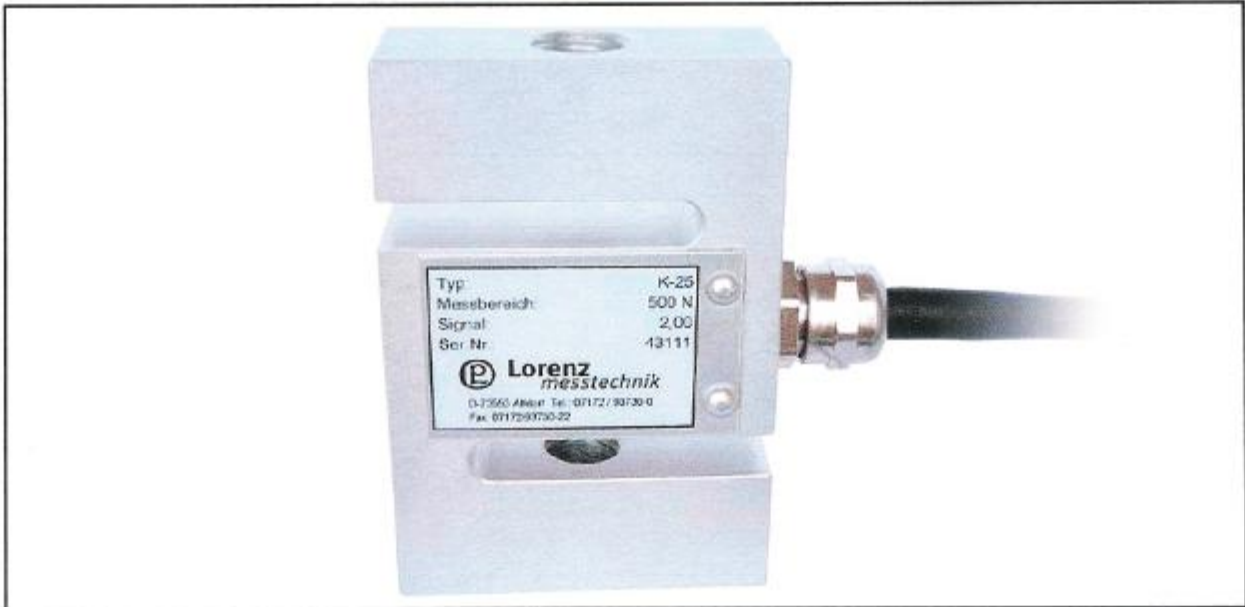


Zug - und Druckkraftsensor

Typ K- 25

tension and compression force sensor

- Für Zug und Druckkraft
- Schutzart IP 67 (IP 65)
- Hohe Genauigkeit
- Preisgünstige Ausführung
- Messbereich 0,05...50 kN
- tension force and compression force
- level of protection IP 67 (IP 65)
- high accuracy
- low cost type
- nominal load 0,05...50 kN

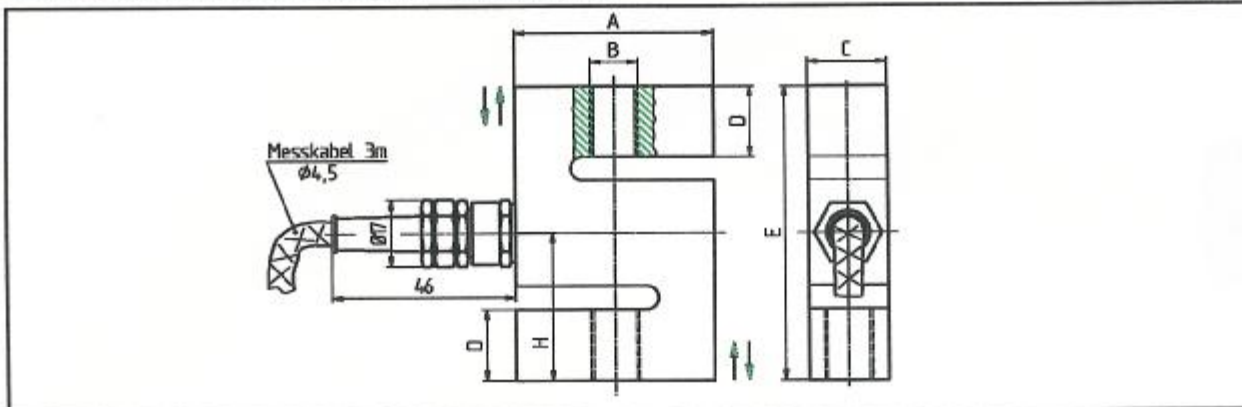


Anschlussbelegung - connection	
Vers(-) - supply(-)	grün - green
Vers(+) - supply(+)	braun - brown
Sign(+) - sign(+)	gelb - yellow
Sign(-) - sign(-)	weiß - white
Kontrolle - calibration control (option)	grau - grey
Schirm - shield	Schirm - shield



**Mechanische Abmessungen - dimensions**

**K-25**



Messbereich – nominal load [kN]	A	B	C	D	E	H
0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10	50	M12	20	18	75	37,5
20 / 50	65	M24x2	39,5	22	85	42,5

**TECHNISCHE DATEN - specifications**

TYP - type		K-25	
Messbereich - nominal load	kN	0,02	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1
	kg	2	5 / 10 / 20 / 50 / 100
Nennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	1,00	2,00
Material - material	Aluminium - aluminum		rostbeständiger Edelstahl - stainless steel
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 65		IP 67
Genauigkeitsklasse für Zug - accuracy class for tension	S%		0,1
Genauigkeitsklasse für Zug und Druck - accuracy class for tension and compression	S%		0,2
Gebrauchslast - service load	S%		130
Grenzlant - limit load	S%		150
Bruchlast - ultimate load	S%		> 300
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load (DIN 50 100)	S%		70
Nennmessweg - position feedback	mm		0,15
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω		350
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω		> 2*10 <sup>9</sup>
Speisespannung - supply voltage	V		2 ...12
max. Speisespannung - max. supply voltage	V		15
Kennwerttoleranz - tolerance of sensitivity	S%		< ±0,1
Temp.koeff. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K		< ±0,12
Temp.koeff. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K		< ±0,04
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
Kriechfehler - creep error	S%/30min		0,07
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - lateral force resistance	S%		60
Messkabel - cable	3 m, freie Litze - free wires		

**Optionen - options**

Überlastschutz - overload protection	für Zug- und Druckkraft – for tension and compression force	
Kontrolle - calibration control	S%	100
Sensorinterface Typ LCV	0 - 10 V bzw. - or 0(4) - 20 mA	LCVU bzw. - or LCVI
Krafteinleitung Typ EM Datenblatt Nr. 08.374 - load adapters type EM data sheet No. 08.0374		

Bitte den gewünschten Messbereich und die Genauigkeitsklasse angeben! Please specify requested nominal load and accuracy class!



**ESA MESSTECHNIK GMBH**

Schlossstrasse 119 · D - 82140 Olching/München

Tel +49-(0)8142 444130 · Fax: +49-(0)8142 44131