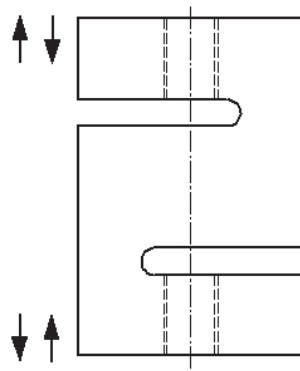


Zug - und Druckkraftsensor

K- 25

Tension and Compression Force Sensor

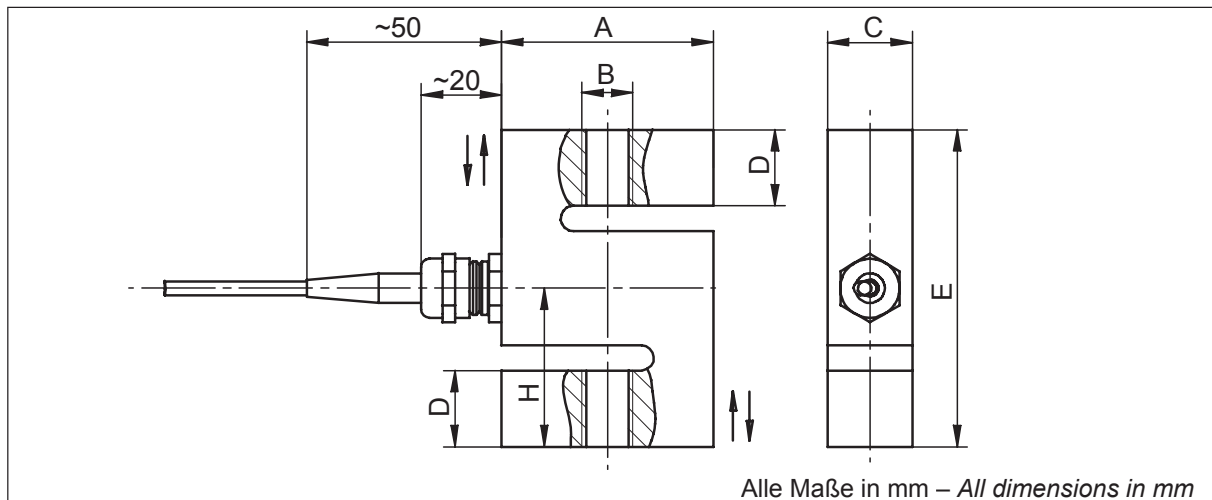
- Messbereich 0,02 ... 50 kN
- Für Zug- und Druckkraft
- Hohe Genauigkeit
- Preisgünstige Ausführung
- Schutzart IP67 (IP60)
- Measuring range 0.02 ... 50 kN
- For tension force and compression force
- High accuracy
- Low cost type
- Level of protection IP67 (IP60)



Anschlussbelegung - Connection	
Versorgung (-) - Supply (-)	Grün - Green
Versorgung (+) - Supply (+)	Braun - Brown
Signal (+) - Signal (+)	Gelb - Yellow
Signal (-) - Signal (-)	Weiß - White
Kontrolle (Option) - Calibration control (option)	Grau - Grey
Schirm - Shield	Schirm - Shield

Mechanische Abmessungen - Dimensions

K-25



Messbereich - Measuring range [kN]	A	B	C	D	E	H
0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 ¹⁾	50	M12	20	18	75	37,5
20 / 50	65	M24 x 2	39,5	22	85	42,5

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type		K-25		
Messbereich - <i>Measuring range</i>	kN	0,02	0,05 ... 1	2 ... 50
	kg	2	5 ... 100	200 ... 5000
Nennkennwert (S) - <i>Sensitivity (S)</i>	mV/V	1,00	2,00	
Genauigkeitsklasse Zugkraft oder Druckkraft - <i>Accuracy class tension force or compression force</i>	S%	0,1		
Genauigkeitsklasse Zugkraft und Druckkraft - <i>Accuracy class tension force and compression force</i>	S%	0,2		
Gebrauchslast - <i>Service load</i>	S%	130		
Grenzlast - <i>Limit load</i>	S%	150		
Bruchlast - <i>Ultimate load</i>	S%	>300		
Max. dynam. Belastung - <i>Max. dyn. load</i> (DIN 50 100)	S%	70		
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - <i>Lateral force resistance</i>	S%	50		
Nennmessweg - <i>Position feedback</i>	mm	<0,25		
Brückenwiderstand - <i>Bridge resistance</i>	Ω	350		
Isolationswiderstand - <i>Insulation resistance</i>	Ω	>2*10 ⁹		
Speisespannung - <i>Supply voltage</i>	V	2 ... 12		
Max. Speisespannung - <i>Max. supply voltage</i>	V	15		
Kennwerttoleranz - <i>Tolerance of sensitivity</i>	S%	<±0,1		
Temp.koeff. des Kennwertes - <i>Temp. coeff. of sensitivity</i>	S%/10K	<±0,12		
Temp.koeff. des Nullsignals - <i>Temp. coeff. of zero signal</i>	S%/10K	<±0,04		
Referenztemperatur - <i>Reference temperature</i>	°C	+23		
Nenntemperaturbereich - <i>Nominal temperature range</i>	°C	0 ... +60	-10 ... +70	
Gebrauchstemperaturbereich - <i>Service temperature range</i>	°C	-10 ... +70	-30 ... +80	
Lagerungstemperaturbereich - <i>Storage temperature range</i>	°C	-30 ... +95	-50 ... +95	
Veränderlichkeit - <i>Repeatability</i>	S%	0,08		
Rel. Kriechen - <i>Rel. creep</i>	S%/30min	<±0,06		
Werkstoff - <i>Material</i>	Aluminium - <i>Aluminum</i>			Rostbeständiger Edelstahl - <i>Stainless steel</i>
Schutzart - <i>Level of protection</i> (DIN EN 60529)	IP60			IP67
Elektrischer Anschluss - <i>Electrical connection</i>	3 m, freien Lötenden - 3 m, free soldered ends			

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessory

Kontrolle - Calibration control	S%	100
6-Leitertechnik - 6-wire connection		
¹⁾ Überlastschutz - Overload protection	Zugkraft und Druckkraft - Tension force and compression force	
Gelenköse Typ EM Datenblatt Nr. 080374 - Rod end type EM data sheet no. 080374		

Bitte den gewünschten Messbereich und die Genauigkeitsklasse angeben! Please specify the required meas. range and accuracy class!