



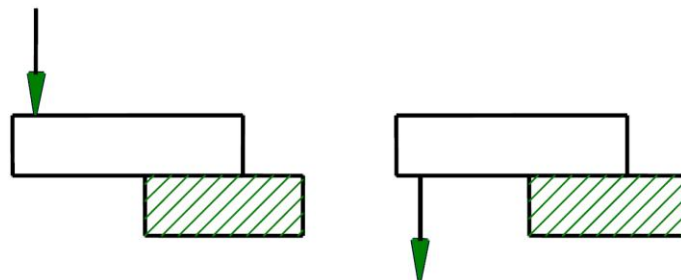
Kraftsensor als Biegebalken

K-1509

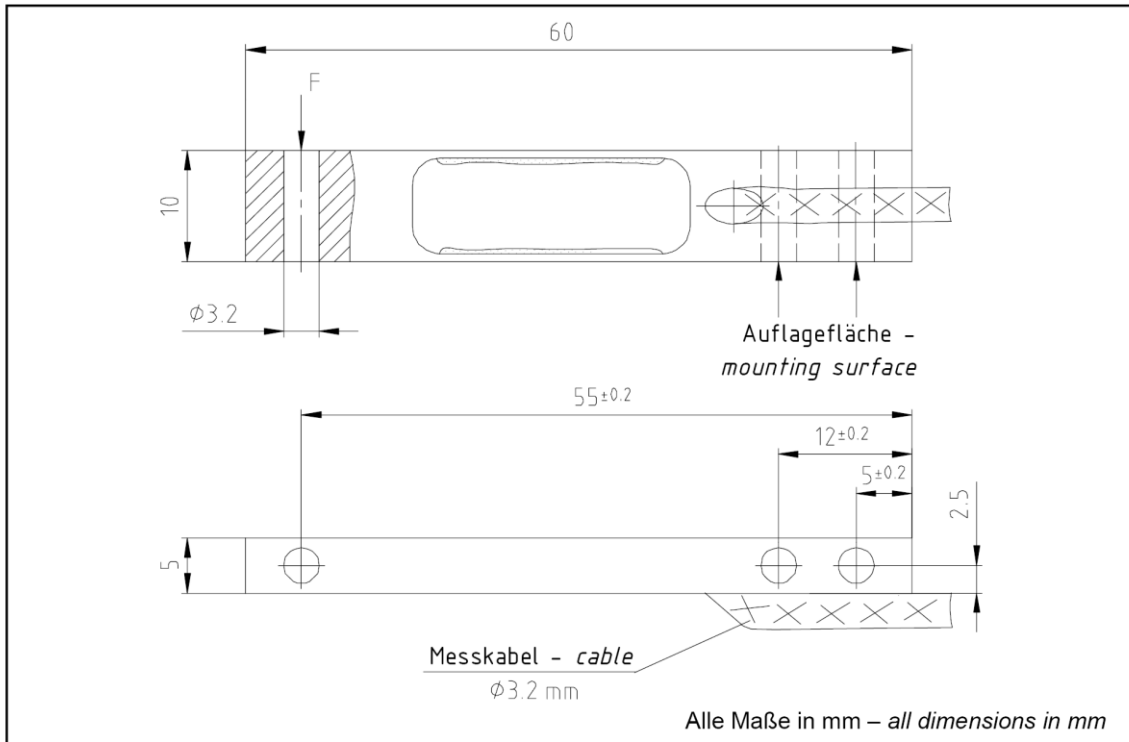
Force Sensor as Beam

- Messbereiche 2 ... 20 N
- Sehr kleine Geometrie
- Schutzart IP50

- *Measuring range 2 ... 20 N*
- *Very small geometry*
- *Level of protection IP50*



Anschlussbelegung - Connection	
Versorgung (-) - <i>Supply (-)</i>	Grün - <i>Green</i>
Versorgung (+) - <i>Supply (+)</i>	Braun - <i>Brown</i>
Signal (+) - <i>Signal (+)</i>	Gelb - <i>Yellow</i>
Signal (-) - <i>Signal (-)</i>	Weiß - <i>White</i>
Schirm - <i>Shield</i>	Schirm - <i>Shield</i>

Mechanische Abmessungen - Dimensions
K-1509

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type	K-1509	
Messbereich - Measuring range	N	2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 20
Genauigkeitsklasse Druckkraft - Accuracy class compression force	S%	0,2
Gebrauchslast - Service load	S%	130
Grenzlant - Limit load	S%	150
Bruchlast - Ultimate load	S%	>300
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350
Isolationswiderstand - Insulation resistance	Ω	>2*10 ⁹
Speisespannung - Supply voltage	V	2 ... 6
Max. Speisespannung - Max. supply voltage	V	8
Nennkennwert (S) - Sensitivity (S)	mV/V	1,00
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	S%	<±20%
Temp.koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	±0,1
Temp.koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero	S%/10K	±0,1
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	+23
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	0 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-10 ... +70
Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range	°C	-30 ... +95
Veränderlichkeit - Repeatability	S%	0,1
Rel. Kriechen - Rel. creep	S%/30min	<±0,07
Werkstoff - Material	Aluminium - Aluminium	
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP50	
Elektrischer Anschluss - Electrical connection	3 m, freien Lötenden - 3 m, free soldered ends	

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! Please specify the required meas. range at order!