

Type SST

Scherstäbe *Shear Beams*

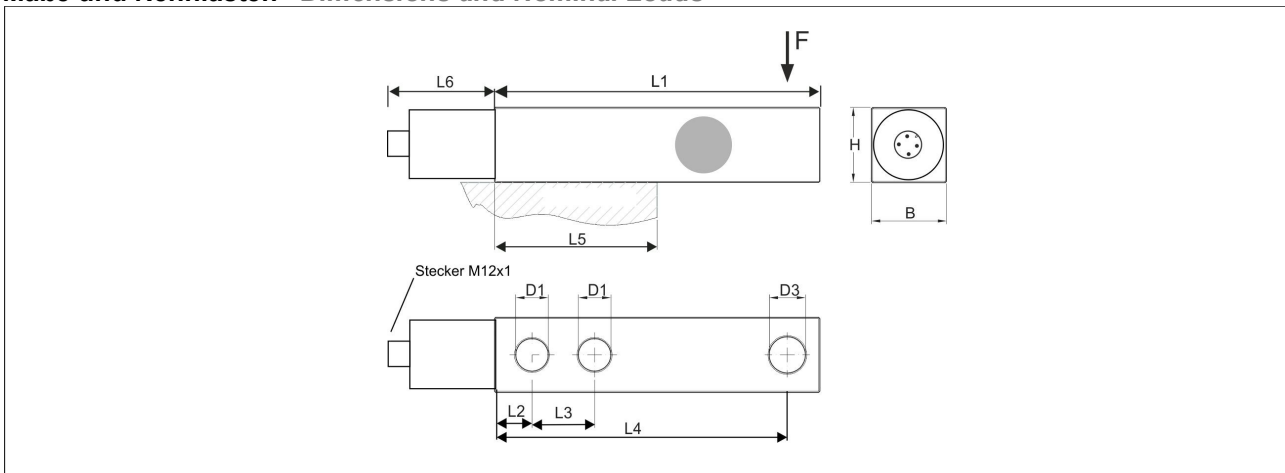


Scherstäbe sind in der industriellen Messtechnik sehr verbreitet. Sie sind einfach montierbar. Mittels zweier Schrauben werden sie einseitig fixiert. Auf der gegenüberliegenden Seite wird die Kraft über unterschiedliche Lastaufnahmen eingeleitet. Häufig werden Scherstäbe zur Behälterverwiegung genutzt oder sie dienen als Drehmomentstützen an Antrieben.

Shear Beams are common in industrial applications. They can be mounted easily. By means of two screws they are fixed at one end. Load is applied at the opposite end using different holding fixtures. Shear Beams are often used for bin weighing. At drives they serve as torque supports.

Genauigkeit Accuracy 0,25 %v.E. 0,25% F.S.

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*



Nennlast <i>Nominal Load</i>	H [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]
2 kN ... 20 kN	30	30	136,5	22,2	25,4	123,8	71,5	43	Ø 13	M12x1

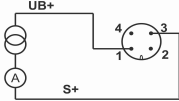
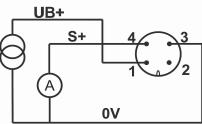
Bestellnummern *Order Numbers*

Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
2 kN	4...20 mA	SST-002kN-A101	0...10 V	SST-002kN-V103
5 kN	4...20 mA	SST-005kN-A102	0...10 V	SST-005kN-V103
10 kN	4...20 mA	SST-010kN-A104	0...10 V	SST-010kN-V105
20 kN	4...20 mA	SST-020kN-A103	0...10 V	SST-020kN-V104

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	2 / 5 / 10 / 20 kN	
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %	
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %	
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	0...10 V	4...20 mA
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i> UB	14...30 VDC	11...30 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	1 % v.E. %F.S.	
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +80°C	
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 +80°C	
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,2 % F_{nom} /10K <0,2 % F_{nom} /10K	
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,1 mm	
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to</i> DIN 50100	+ 80% F_{nom}	
Vibrationsbeständigkeit <i>Vibration Resistance</i>	20g, 100 h, 50...150 Hz	
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	M12 x 1	
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 67	
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	2 ... 10 kN Aluminium <i>Aluminium</i> 20 kN Rostfreier Stahl <i>Stainless Steel</i>	

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	M12x1
4...20 mA (2L) 2-wire 	Versorgung <i>Input</i> UB+ Ausgang <i>Output</i> S+ Schirm <i>Shielding</i>	1 3 am Gewinde <i>to thread</i>
0...10 V (3L) 	Versorgung <i>Input</i> UB+ Ausgang <i>Output</i> S+ 0V Schirm <i>Shielding</i>	1 4 3 am Gewinde <i>to thread</i>