

## SST-xxxkN-xx01



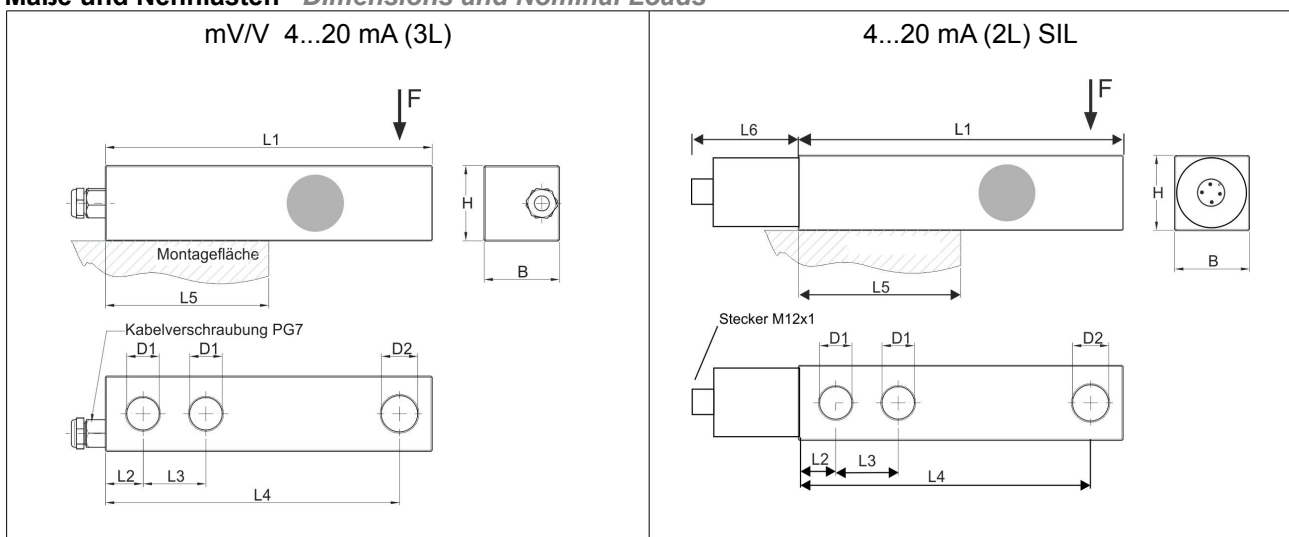
Scherstäbe *Shear Beams*

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*



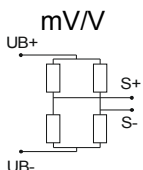
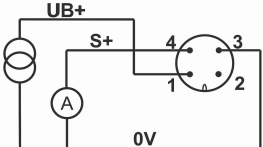
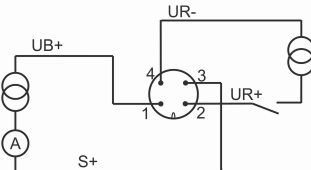
Nennlast <i>Nominal Load</i>	H [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	D1 [mm]	D2* [mm]
2 kN, 5 kN	30	30	130	15	25	117	65	55	Ø 12,6	Ø 12,6
10 kN, 20kN	30	30	130	15	25	117	65	55	Ø 12,6	Ø 14,5
50 kN, 100 kN	48	48	170	19	38	152,4	84	55	Ø 20,6	Ø 20,6

\* auch Halbgewinde sind möglich *half threads are possible too*

## Bestellnummern *Order Numbers*

Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangs- signal <i>Output Signal</i>	Bestellnr. <i>Order Number</i>	Ausgangs- signal <i>Output Signal</i>	Bestellnr. <i>Order Number</i>	Ausgangs- signal <i>Output Signal</i>	Bestellnr. <i>Order Number</i>
2 kN	2 mV/V	SST-002kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-002kN- A201	4...20 mA (2L) SIL**	SST-002kN- T101
5 kN	2 mV/V	SST-005kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-005kN- A201	4...20 mA (2L) SIL**	SST-005kN- T101
10 kN	2 mV/V	SST-010kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-010kN- A201	4...20 mA (2L) SIL**	SST-010kN- T101
20 kN	2 mV/V	SST-020kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-020kN- A201	4...20 mA (2L) SIL**	SST-020kN- T101
50 kN	2 mV/V	SST-050kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-050kN- A201	4...20 mA (2L) SIL**	SST-050kN- T101
100 kN	2 mV/V	SST-100kN- m201	4...20 mA (3L)	SST-100kN- A201		

## Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Colors</i> (festes Kabel <i>fixed cable</i> )
 <p>mV/V</p>	Versorgung <i>Input</i> UB+ Versorgung <i>Input</i> UB- Ausgang <i>Output</i> S+ Ausgang <i>Output</i> S- Schirm <i>Shielding</i>	braun <i>brown</i> weiß <i>white</i> grün <i>green</i> gelb <i>yellow</i>
 <p>4...20 mA (3L)</p>	Versorgung <i>Input</i> UB+ Versorgung <i>Input</i> 0 V Ausgang <i>Output</i> S+ Schirm <i>Shielding</i>	braun <i>brown</i> weiß <i>white</i> grün <i>green</i>
M12x1		
 <p>4...20 mA (2L) SIL**</p>	Versorgung <i>Input</i> UB+ Versorgung Relais <i>Input Relay</i> UR+ Versorgung Relais <i>Input Relay</i> UR- Ausgang <i>Output</i> S+ Schirm <i>Shielding</i>	1 2 4 3 am Gewinde <i>to thread</i>

**Technische Daten** Technical Data

Nennlast <i>Nominal Load</i> $F_{nom}$	2 / 5 / 10 / 20 / 50 kN / 100 kN		
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %		
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %		
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 mV/V	4...20 mA (3L)	4...20 mA (2L) SIL**
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply UB</i>	≤ 10 VDC	14,5...30 VDC	11...30 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,25 % v.E. %F.S.		
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 .... +50°C		-10 .... +80°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 .... +50°C		-30 .... +80°C
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,05 % $F_{nom}/10K$ <0,05 % $F_{nom}/10K$		<0,1 % $F_{nom}/10K$ <0,1 % $F_{nom}/10K$
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>	Kabelausgang 2m <i>Cable</i> Outlet 2m	M12 x 1	
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 67		
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>aluminium</i> (2 / 5 kN) Vernickelter Stahl <i>Nickel-plated Steel</i> (5...100 kN)		

**SIL-Elektronik\*\*** *SIL electronics\*\**

Versorgung Relais <i>Voltage Supply Relay UR</i>	19,2 VDC ... <b>24VDC</b> ... 36 VDC
Leistungsaufnahme Relais <i>Input Power Relay</i>	ca. <i>appr.</i> 110 mW
Signal / Signalhub <i>Signal / Signal Switch</i>	4...16 mA / 4 mA andere Komb. möglich <i>other ratios possible</i>

\*\* erfüllt IEC 61508/61511, SIL3 für Anwendungen in der Bühnentechnik mit redundanter Steuerung *fulfills IEC 61508/61511, SIL3 for applications in theatres and stages with redundant control system*

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

16.11.2015

**Primosensor - the  force dimension**