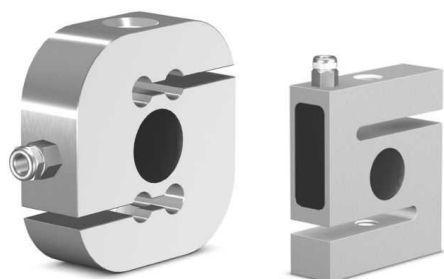


Baureihe *Type SY*



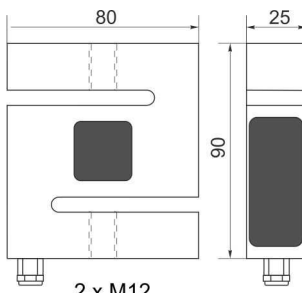
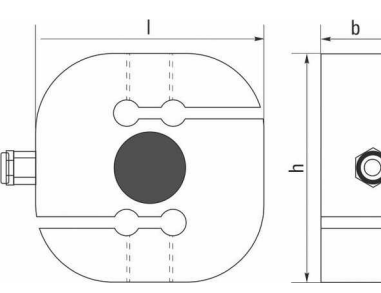
S-Typen *S-Types*

S-förmige Zug-/Druckkraftaufnehmer sind Standard in der Industrie. Sie werden zur Messung von Zug- und/oder Druckkräften genutzt. Üblicherweise werden die Kräfte über Gelenkköpfe eingeleitet. Wird ihnen genügend Freiheit gegeben, richten sich die Kraftaufnehmer unter Last selbst aus und messen sehr genau.

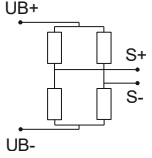
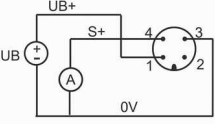
S-Type load cells are standard for industrial applications. They are used for measurement of tension and/or compression. Force introduction happens via swivel heads. The force transducers adjust themselves if they have enough freedom. As a consequence measurement is very accurate.

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

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

 <p>2 x M12</p>	Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>	
	5kN	ca. 2 mV/V	SY-005kN-m201	
	10 kN	ca. 2 mV/V	SY-010kN-m201	
	5kN	4...20 mA (3L)	SY-005kN-A201	
	10 kN	4...20mA (3L)	SY-010kN-A201	
	Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>	
	10 kN	ca. 2 mV/V	SY-010kN-m202	
	20 kN	ca. 2 mV/V	SY-020kN-m201	
	50 kN	ca. 2 mV/V	SY-050kN-m201	
	100 kN	ca. 2 mV/V	SY-100kN-m201	
	50 kN	4...20 mA (3L)	SY-050kN-A201	
	100 kN	4...20mA (3L)	SY-100kN-A201	
Nennlast <i>Nominal Load</i>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Gewinde <i>Thread</i>
10...20 kN	80	25	80	M16
50 kN	108	54	108	M24x2
100 kN	120	80	120	M30x2

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Colors</i>
mV/V 	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> am Gehäuse <i>to body</i>
4...20 mA (3L) 	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> am Gehäuse <i>to body</i>

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	5 / 10 / 20 / 50 / 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)
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 10 VDC	14,5...30 VDC
Bürde <i>working resistance</i>		$R_b = (UB-6V) / 0,024 A$
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,25 % v.E. %F.S.	
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +50°C	
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 +50°C	
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	Nullpunkt <i>zero</i>	<0,05 % $F_{nom} / 10K$
	Spanne <i>span</i>	<0,05 % $F_{nom} / 10K$
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,2 mm	
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to</i> DIN 50100	$\pm 50\% F_{nom}$	
Vibrationsbeständigkeit <i>Vibration Resistance</i>	20g, 100 h, 50...150 Hz	
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 3m <i>Cable Outlet 3m</i>	
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 65	
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>aluminium</i> (5/10 kN) Vernickelter Stahl <i>Nickel-plated Steel</i> (10...100 kN)	

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

02/2021

Primosensor - the force dimension