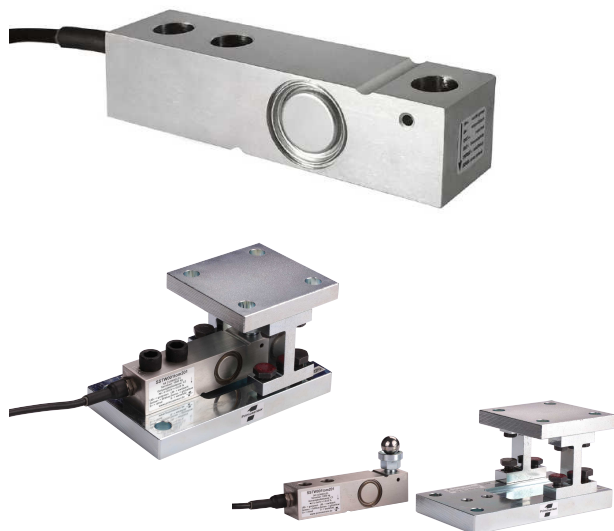


Baureihe *Type SSW*



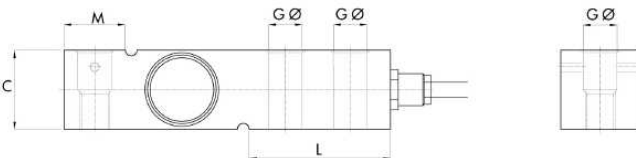
Scherstab *Shear beam*
mit optionalem Einbausatz
with optional mounting accessories

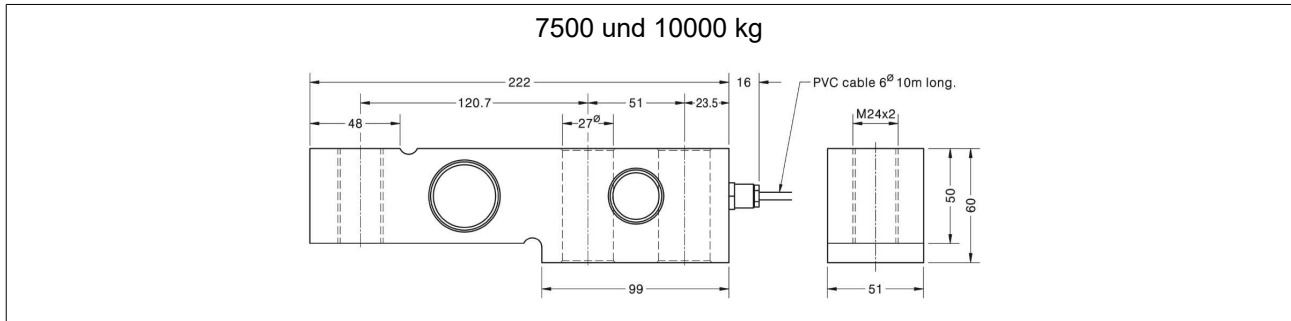
Scherstab-Kraftaufnehmer oder -Wägezellen sind verbreiteter Standard in der Industrie. Vor allem bei wägetechnischen Anwendungen im mittleren Lastbereich werden sie zur Messung von Druckkräften bzw. -lasten genutzt. Üblicherweise werden die Kräfte oder Lasten über Zubehörteile wie bspw. Maschinenaufstellfüße, Druckstücke oder Gelenkköpfe (bei Zuglasten) eingeleitet. Das Edelstahl-Design der Wägezelle SSW, verbunden mit der sehr hohen Schutzart IP68/69k, macht sie geeignet auch für schwierige und herausfordernde Umgebungsbedingungen.

Shear beam force transducers or load cells are a common standard in industry. They are used to measure compressive forces or loads, especially in weighing applications in the medium load range. Usually, the forces or loads are introduced via accessories such as machine support feet, thrust pieces or rod end bearings (for tensile loads). The stainless steel design of the SSW load cell combined with the very high protection class IP68/69k makes it suitable even for difficult and challenging environmental conditions.

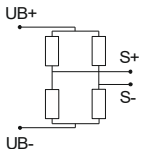
Genauigkeit Accuracy 0,017 %v.E. 0,017% F.S. (C3 OIML)

Maße und Nennlasten Dimensions and Nominal Loads

300 kg – 5000 kg		Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>						
		300 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW300kgm201						
		500 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW500kgm201						
		750 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW750kgm201						
		1000 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW001tom201						
		1500 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW150dkgm201						
		2000 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW002tom201						
		3000 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW003tom201						
		5000 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW005tom201						
		7500 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW750dkgm201						
		10000 kg	2 mV/V ±0.1 %	SSW010tom201						
Nennlast <i>Nominal Load</i>	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H	L [mm]	M [mm]
300 – 2000 kg	130	31,5	31,5	25,4	15,8	76,2	13,5	M12x1,75	56	24,6
3000 – 5000 kg	171,5	41,5	48	38,1	19	95,2	20,5	M20x2,5	76	37

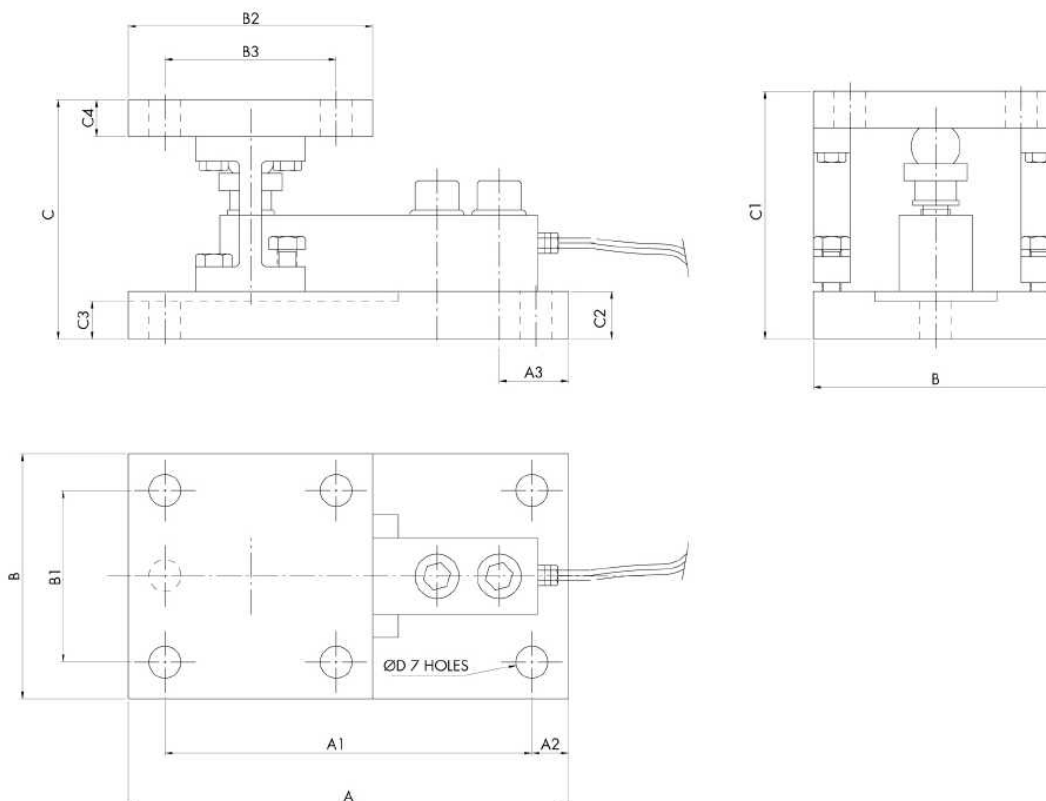


Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Colors</i>
mV/V 	Versorgung <i>Input</i> UB+ Sense + Versorgung <i>Input</i> UB- Sense - Ausgang <i>Output</i> S+ Ausgang <i>Output</i> S- Schirm <i>Shielding</i>	grün <i>green</i> blau <i>blue</i> schwarz <i>black</i> gelb <i>yellow</i> rot <i>red</i> weiß <i>white</i> Kabelschirm <i>cable shield</i>

Einbausituation mit optionalem Einbausatz (siehe gesondertes Datenblatt)

Typical Mounting Situation with optional mounting accessories (see separate datasheet)



Technische Daten Technical Data

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	300 / 500 / 750 / 1000 / 1500 / 3000 / 5000 / 7500 / 10000 kg
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,017 % v.E. %F.S. (C3 OIML)
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2.0 mV/V \pm 0.1 %
Eingangswiderstand <i>Input resistance</i>	400 \pm 20 Ohm
Ausgangswiderstand <i>Output resistance</i>	350 \pm 3 Ohm
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +40°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-20 +70°C
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,020 % $F_{nom}/10K$ <0,012 % $F_{nom}/10K$
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i> UB	5 – 15 Vdc/ac
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	0,2 - 0,4 mm
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to</i> DIN 50100	\pm 50% F_{nom}
Nullpunktteranz <i>Zero Balance</i>	\pm 2 % v.E. %F.S.
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connection</i>	Kabelausgang <i>Cable Outlet</i> 5 m ab <i>from</i> 7,5t 10m
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 68 / 69k
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Edelstahl <i>Stainless Steel</i>
Gewicht <i>Weight</i>	bis 1t: 1,1kg / 3-5t: 1,6kg / 7,5-10t: 3,7kg

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

04/2022

Primosensor - the orce dimension