

Baureihe *Type* BSW



Biegestab *Bending beam*

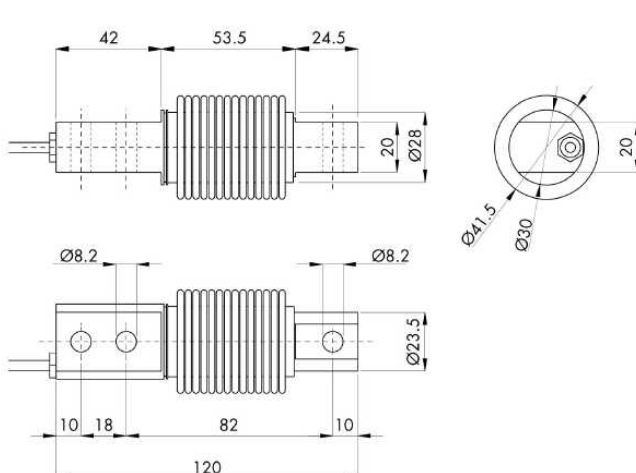
Biegestab-Kraftaufnehmer oder -Wägezellen sind verbreiteter Standard in der Industrie. Vor allem bei wägetechnischen Anwendungen im kleinen bis mittleren Lastbereich werden sie zur Messung von Druckkräften bzw. -lasten genutzt. Üblicherweise werden die Kräfte oder Lasten über Zubehörteile wie bspw. Maschinenaufstellfüße,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

Bending beam force transducers or load cells are a widespread standard in industry. They are used to measure compressive forces or loads,

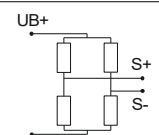
especially in weighing applications in the small to medium load range. Usually, the forces or loads are introduced via accessories such as machine support feet, thrust pieces or rod end bearings (for tensile loads). The stainless steel design of the BSW load cell, combined with the very high protection 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)

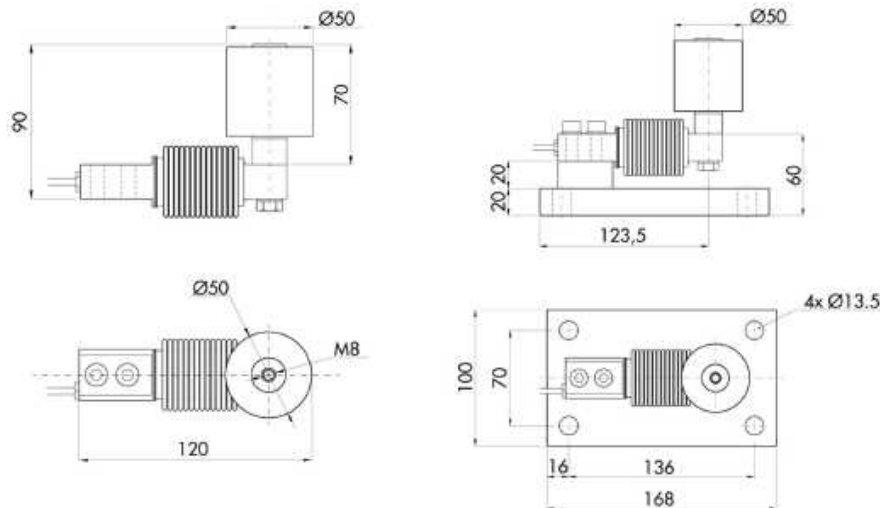
Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

	Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
	5 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW005kgm201
10 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW010kgm201	
20 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW020kgm201	
30 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW030kgm201	
50 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW050kgm201	
75 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW075kgm201	
100 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW100kgm201	
150 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW150kgm201	
200 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW200kgm201	
250 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW250kgm201	
300 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW300kgm201	
500 kg	2 mV/V ±0.1 %	BSW500kgm201	

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>	grün <i>green</i> schwarz <i>black</i> rot <i>red</i> weiß <i>white</i> Kabelschirm <i>cable shield</i>

Typische Einbausituation mit optionalem Einbausatz
Typical Mounting Situation with optional mounting accessories



Technische Daten Technical Data

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 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>	400 \pm 20 Ohm
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +40°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-20 +50°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 Connector</i>	Kabelausgang 3 m <i>Cable Outlet 3 m</i>
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>	0,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

04/2022

Primosensor - the orce dimension