Baureihe *Type* WSY

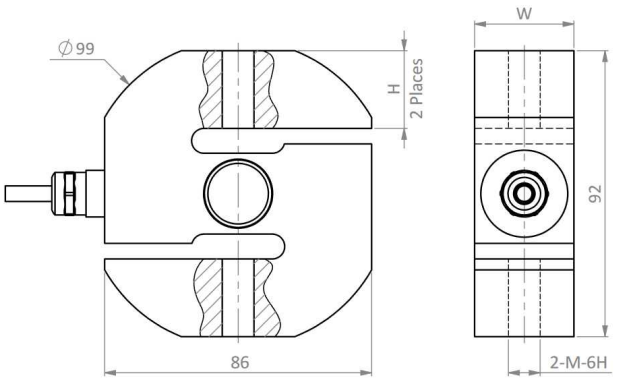
S-Type *S-Type*

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

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

Genauigkeit *Accuracy* ***0,023 %v.E.*** *0,023% F.S.*

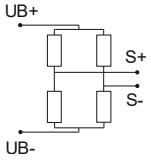
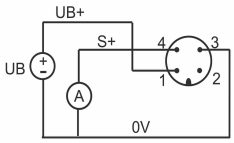
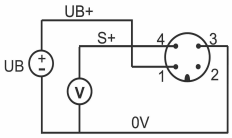
Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*



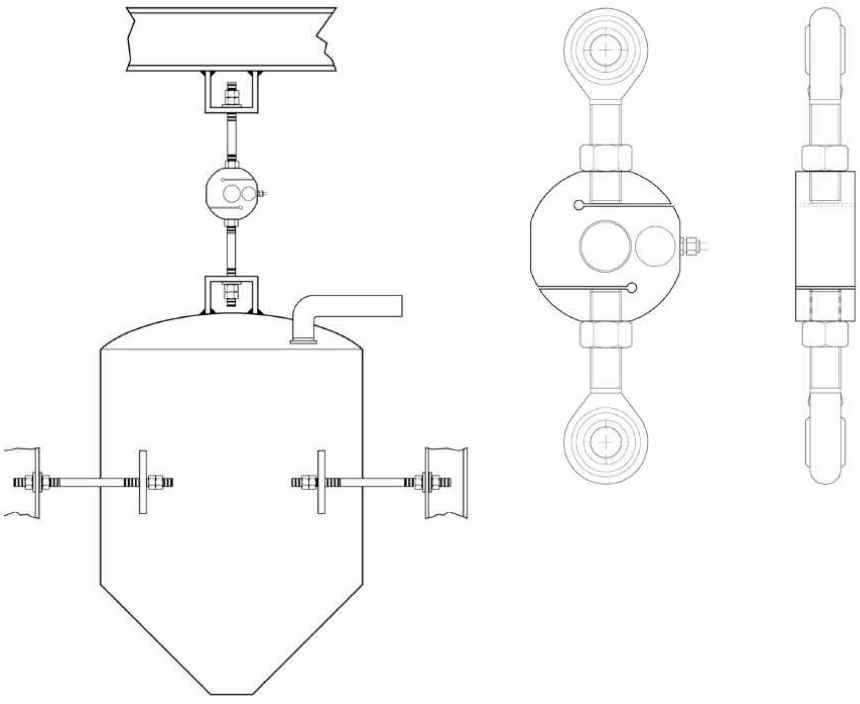
Nennlast *Nominal Load*	Ausgangssignal *Output Signal*	Bestellnummer *Order Number*
50 – 250 kg	2 mV/V ±0.1 %	a.Anfrage/o.request
500 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-500kg-m202
1000 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-001to-m202
2000 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-002to-m202
3000 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-003to-m202
4000 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-004to-m202
5000 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-005to-m202
7500 kg	2 mV/V ±0,004	WSY-750dkg-m202
10000 kg	2 mV/V ±0.1 %	a.Anfrage/o.request

Nennlast *Nominal Load*	W [mm]	H [mm]	Gewinde M *Thread*
500 / 1000 kg	32	25	M12x1,75
2000 / 3000 kg	32	25	M20x1,5
4000 kg	36	25	M20x1,5
5000 / 6000 / 7500 kg	50	24	M24x2

Elektrischer Anschluss ***Electrical Connection***

Ausgang *Output*	Signal *Signal*	Kabelfarben *Cable Colors*	
mV/V 	Versorgung *Input* UB+ Versorgung *Input* UB- Ausgang *Output* S+ Ausgang *Output* S- Schirm *Shielding*	rot *red* schwarz *black* grün *green* weiß *white* Kabelschirm *cable shield*	
Ausgang *Output* (optional über Kabelmessverst.)	Signal *Signal*	M12x1	Kabelfarben *Cable Colors*
4...20 mA (3L) 	Versorgung *Input* UB+ Ausgang *Output* S+ 0V Schirm *Shielding*	1 4 3 am Gewinde *to thread*	braun *brown* schwarz *black* blau *blue*
0...10 V (3L) 	Versorgung *Input* UB+ Ausgang *Output* S+ 0V Schirm *Shielding*	1 4 3 am Gewinde *to thread*	braun *brown* schwarz *black* blau *blue*

Typische Einbausituation
Typical Mounting Situation



***Technische Daten** Technical Data*

Nennlast *Nominal Load* F_{nom}	500 / 1000 / 2000 / 3000 / 4000 / 5000 6000 / 7500 kg
Grenzlast *Limit Load*	150 %
Bruchlast *Breaking Load*	300 %
Genauigkeit *Accuracy*	0,023 % v.E. *%F.S.*
Kriechen *Creep* (20 min)	0,016 % v.E. *%F.S.*
Ausgangssignal *Output Signal* Optional durch Anbau eines Kabelmessverstärkers *Optionally by attaching a cable (in-line) amplifier*	2.0 mV/V ± 0.004 4...20 mA oder *or* 0...10 V
Eingangswiderstand *Input resistance*	350 ± 3 Ohm
Ausgangswiderstand *Output resistance*	350 ± 3 Ohm
Spannungsversorgung *Voltage Supply* bei optionalem Kabelmessverstärker *with optional cable amplifier*	< 12 V 11...30 VDC
Nenntemperaturbereich *Nominal Temperature Range*	-10 …. +40°C
Gebrauchstemperaturbereich *Service Temperature Range*	-35 …. +65°C
Temperaturkoeffizient *TemperatureEffect* Nullpunkt *zero* Spanne *span*	<0,015 % F_{nom} /10K <0,011 % F_{nom} /10K
Nennmessweg *Nominal Deflection*	< 0,4 mm
Elektrischer Anschluss *Electrical Connector*	Kabelausgang (PUR) 500kg: 3 m *Cable Outlet 3 m* >500kg: 6 m *Cable Outlet 6 m*
Schutzklasse *Protection Type* DIN 60529	IP 68
Material Messfeder *Material Deformation Body*	Edelstahl *Stainless Steel*
Gewicht *Weight*	0,5 - 4 t: ca. 1,9 kg 5 - 7,5 t: ca. 3,1kg

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice* 08/2024

Primosensor - the 4orce dimension