

Baureihe *Type* WSY



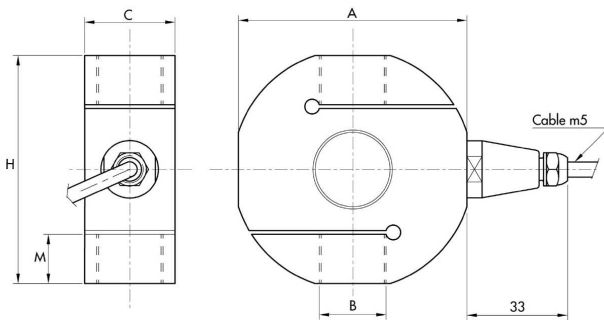
S-Type S-Type

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 introduction happens via swivel heads. The force transducers adjust themselves if they have enough freedom. As a consequence measurement is very accurate.

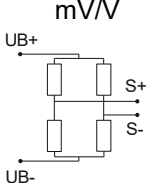
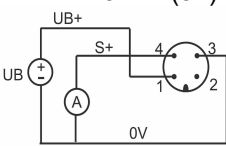
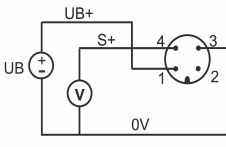
Genauigkeit Accuracy 0,03 %v.E. 0,03% F.S.

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*

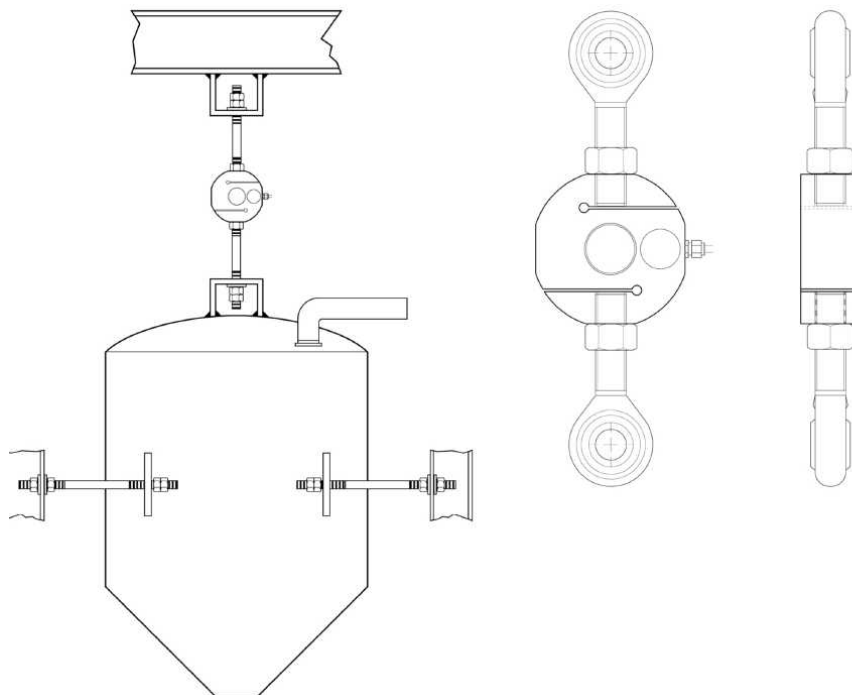
	Nennlast	Ausgangssignal	Bestellnummer
	<i>Nominal Load</i>	<i>Output Signal</i>	<i>Order Number</i>
	100 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-100kg-m201
	250 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-250kg-m201
	500 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-500kg-m201
	750 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-750kg-m201
	1000 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-001to-m201
	2500 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-250dkg-m201
	5000 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-005to-m201
	7500 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-750dkg-m201
	10000 kg	2 mV/V ±0.1 %	WSY-010to-m201

Nennlast	A [mm]	C [mm]	H [mm]	M [mm]	Gewinde B
<i>Nominal Load</i>					<i>Thread</i>
100 / 200 kg	61	23	60	14	M16x2
500 / 1000 kg	78	30	75	19	M16x2
2500 kg	78	30	75	20	M20x1,5
5000 kg	95	30	90	23	M24x2
7.500 / 10.000 kg	130	45	140	38	M36x3

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

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

Typische Einbausituation *Typical Mounting Situation*



Technische Daten Technical Data

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	100 / 200 / 500 / 1000 / 2500 / 5000 / 7500 / 10000 kg
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,03 % v.E. %F.S.
Kriechen <i>Creep</i> (20 min)	0,02 % v.E. %F.S.
Ausgangssignal <i>Output Signal</i> Optional durch Anbau eines Kabelmessverstärkers <i>Optionally by attaching a cable (in-line) amplifier</i>	2.0 ± 0.1 % 4...20 mA or 0...10 V
Eingangswiderstand <i>Input resistance</i>	350 ± 10 Ohm
Ausgangswiderstand <i>Output resistance</i>	350 ± 10 Ohm
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +50°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-20 +70°C
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,05 % F_{nom} /10K <0,05 % F_{nom} /10K
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,4 mm
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 5 m <i>Cable Outlet 5 m</i>
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 68
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Edelstahl <i>Stainless Steel</i>
Gewicht <i>Weight</i>	0,1-0,2t: 1,2kg / 0,5-1t: 1,5kg / 2,5-5t: 1,8 kg / 7,5-10t: 3,5kg

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

05/2022

Primosensor - the orce dimension