

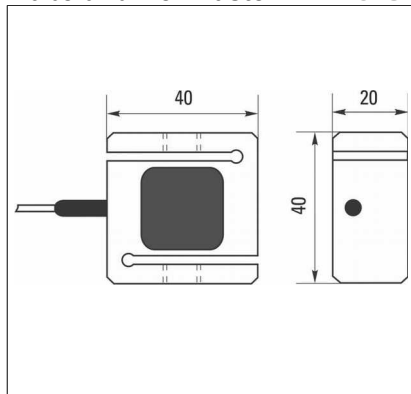
Baureihe Type MSYMini-S-Typen *Mini-S-Types*

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 die Kraftaufnehmer sich unter Last selbst aus und messen sehr genau. Diese außerordentlich kompakte Bauform ermöglicht den Einbau bei beschränktem Einbauraum.

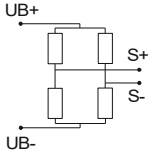
S-Type load cells are standard for industrial applications. They are used for measurement of tension and/or compression. Force introduction happens via swivel heads. The force transducers adjust themselves if they have enough freedom. As a consequence measurement is very accurate. The extraordinary small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

Genauigkeit Accuracy 0,5 %v.E. 0,5% F.S. / 0,25 %v.E. 0,25% F.S.

Maße und Nennlasten Dimensions and Nominal Loads

	Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>	Gewinde <i>Thread</i>
	100 N	ca. 2 mV/V	MSY-010dN-m201	M6
200 N	ca. 2 mV/V	MSY-020dN-m201	M6	
500 N	ca. 2 mV/V	MSY-050dN-m201	M8	
1 kN	ca. 2 mV/V	MSY-001kN-m201	M8	
2 kN	ca. 2 mV/V	MSY-002kN-m201	M10	
3 kN	ca. 2 mV/V	MSY-003kN-m201	M10	
5 kN	ca. 2 mV/V	MSY-005kN-m201	M10	

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>

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	100 / 200 N	500 N / 1 / 2 / 3 / 5 kN
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 %	
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 %	
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 mV/V	
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 10 VDC	
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,5 % v.E. %F.S.	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> Spanne <i>span</i>	<0,05 % F_{nom} /10K <0,05 % F_{nom} /10K
Nennmessweg <i>Nominal Deflection</i>	< 0,2 mm	
Zul. Schwingbreite nach <i>Max. Dynamic Load acc. to DIN 50100</i>	± 50% F_{nom}	
Vibrationsbeständigkeit <i>Vibration Resistance</i>	20g, 100 h, 50...150 Hz	
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 65	
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 3m <i>Cable Outlet 3m</i>	
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium <i>aluminium</i> (100N...2 kN) Vernickelter Stahl <i>Nickel-plated Steel</i> (3 / 5 kN)	

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

02/2020

Primosensor - the  force dimension