

Baureihe *Type* SKS



Seilkraftsensor
Rope Force Sensor

Mit Seilkraftsensoren lässt sich auf einfache Weise die Zugkraft an Hubseilen messen. Die Sensoren lassen sich montieren und betreiben, ohne dass Veränderungen an der Hubvorrichtung vorgenommen werden müssen. Ein integrierter Verstärker erzeugt ein störunabhängiges 4...20mA-Messsignal, das über lange Strecken bis zu einer Auswerteeinheit geführt werden kann.

Der Seilkraftsensor eignet sich sowohl zur kontinuierlichen Lastüberwachung als auch zur Erkennung von Über- und Unterlasten. Zusammen mit Primosensor-Anzeigeräten und Grenzwertschaltern kann die Last entweder visualisiert und/oder direkt eine Lastabschaltung vorgenommen werden.

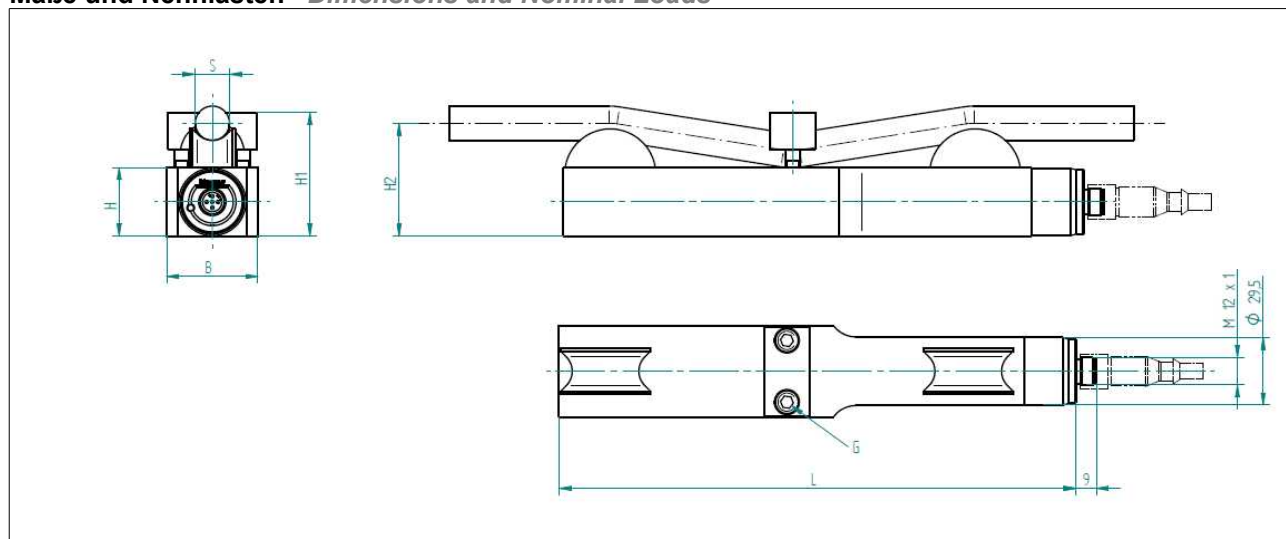
The tensile force on hoist ropes can easily be measured with rope force sensors. The sensors can be installed and operated without having to make changes to the lifting device. An integrated amplifier generates an interference-independent 4...20mA measurement signal that can be sent over long distances to an evaluation unit.

The rope force sensor is suitable for both continuous load monitoring and the detection of overloads and underloads. Together with Primosensor indicators and limit switches, the load can either be visualized and / or the load can be switched off directly.

Genauigkeit inkl. Seil (abhängig von der Seilstruktur) 2-3 % v.E.

Accuracy incl. rope (depends on rope structure) 2-3 % F.S.

Maße und Nennlasten *Dimensions and Nominal Loads*



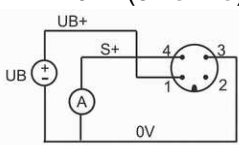
Nennlast <i>Nominal Load</i>	S [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	G	Unterlegplatte 6 mm integriert <i>support plate</i>
10 kN	Ø 8...18	228	40	30	49...57	53...57	M6x40 / 10Nm	nicht vorhanden / <i>not av.</i>
20 kN / 35 kN	Ø 8...18	228	40	30	55...63	47...51	M6x40 / 10Nm	vorhanden / <i>available</i>

Nennlast <i>Nominal Load</i>	Seildurchmesser <i>Rope diameters</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
10 kN	8...18 mm	4...20 mA (3L 3wire)	SKS-010kN-A101
20 kN	8...18 mm	4...20 mA (3L 3wire)	SKS-020kN-A101
35 kN	8...18 mm	4...20 mA (3L 3wire)	SKS-035kN-A101

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	10 / 20 / 35 kN
Grenzlast <i>Limit Load</i>	150 % F_{nom}
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	300 % F_{nom}
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	4...20 mA (3L 3wire)
Bürde <i>working resistance</i>	$R_b = (UB-6V) / 0,024A$
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i> UB	11...30 VDC
Genauigkeit inkl. Seil (abh. v. d. Seilstruktur) <i>Accuracy incl. rope</i>	2-3 % v.E. 2-3 % F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +80°C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-30 +80°C
Temperaturkoeffizient <i>TemperatureEffect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	<0,2 % $F_{nom} / 10K$ <0,2 % $F_{nom} / 10K$
Elektrischer Anschluss am Kabelverstärker <i>Electrical Connector at the Cable Amplifier</i>	M12 x1
Status LED	grün für Betriebsspannung liegt an <i>green for operating voltage is present</i>
Schutzklasse <i>Protection Type</i> DIN 60529	IP 65
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Aluminium
Gewicht <i>Weight</i>	0,8 kg

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	M12x1	Kabelfarben <i>Cable Colors</i>
4...20 mA (3L 3wire) 	Versorgung <i>Input</i> UB+ 0 V Ausgang <i>Output</i> S+ Schirm <i>Shielding</i>	1 3 4 am Gewinde <i>to thread</i>	braun <i>brown</i> blau <i>blue</i> schwarz <i>black</i>

Anwendung *Application*

Seilkraftsensor SKS - an Seil angeklemt

SKS Rope Force Sensor – clamped to rope



Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

05/2021