

# Seillastaufnehmer LBA-160-1.00-16

Art.-Nr.: VX34020272  
Ser.-Nr.: Schlüssel 23X



## Beschreibung

Der Seillastaufnehmer arbeitet nach dem Prinzip der Biegekräftmessung quer zur Längsachse.

Der LBA-160 dient zur Erfassung von Kräften an Seilen bei Kränen, Hebezeugen und anderen Seilkonstruktionen. Dabei sind die Signale für den Schutz vor Überlast als auch zur Warnung des lastlosen Falls zur Schlaffseilsicherung auswertbar.

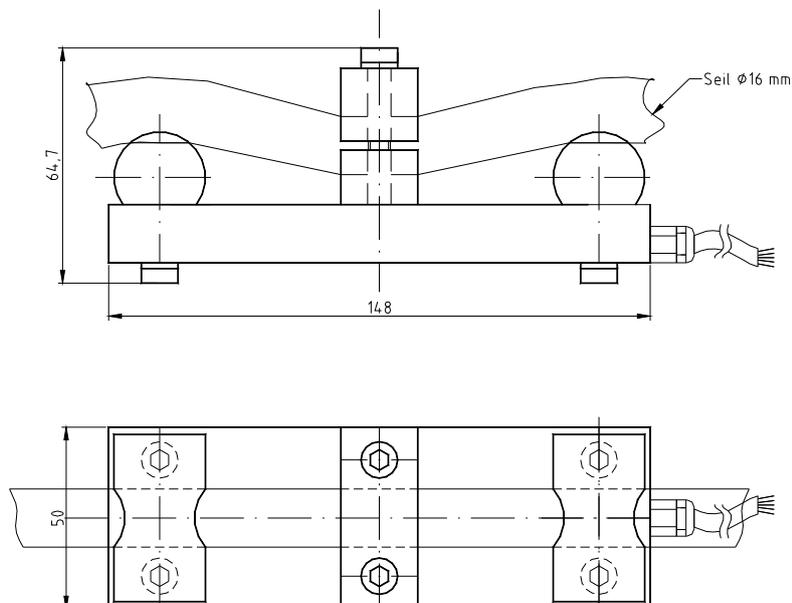
Der Messaufnehmer wird mit einer zentralen Klemme am Seil befestigt, während zwei Rollen das Seil lose führen.

Der Applikationsraum der Dehnmessstreifen ist mit einer hochelastischen Masse vergossen und somit vor mechanischen oder chemischen Beschädigungen geschützt.

Die DMS-Vollbrücke erzeugt bei der Verformung durch das sich straffende Seil ein Signal zwischen 0,5 mV/V und 1,5 mV/V.

In einem nachgeschalteten Verstärker wird das Signal für den Transport und die Auswertung durch einen Controller, eine Schwellwertschaltung und für eine Anzeige verstärkt.

## Spezifikation



### Mechanische Ausführung

<b>Gewicht</b>	ca. 1,7 kg
<b>Abmessung</b>	Länge = 148 mm; Breite = 50 mm; Höhe = ca. 65 mm
<b>Krafteinleitung</b>	quer zur Längsachse
<b>Befestigung</b>	über Seilklemme
<b>Material</b>	Stahl rostfrei
<b>Schutzgrad</b>	IP 67
<hr/>	
<b>LBA</b>	<b>120-16</b>
<b>Kabeldurchmesser</b>	max. 16 mm

### Elektrische Ausführung

<b>Messprinzip</b>	DMS-Vollbrücke
<b>Ein- und Ausgangswiderstand</b>	350 $\Omega$
<b>Empfindlichkeit</b>	ca. 1 - 1,5 mV / V
<b>Betriebsspannung</b>	max. 12 V AC / DC
<b>Stromaufnahme</b>	max. 35 mA
<b>Temperaturfehler</b>	
<b>Nullpunkt</b>	$\leq 0,02$ % vom Endwert / K
<b>Empfindlichkeit</b>	$\leq 0,02$ % vom Sollwert / K
<b>Isolationswiderstand</b>	> 5000 M $\Omega$
<b>Nenntemperaturbereich</b>	-15 °C bis 70 °C
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	-25 °C bis 80 °C**

### Anschlussbelegung

<b>Kabeltyp</b>	LiYCY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	3 m
<b>Kabelende</b>	Aderendhülsen
<b>Kabelbelegung</b>	braun      Brückenspannung $U_s+$
	grün      Brückenspannung $U_s-$
	gelb      Brückenausgang $U_o+$
	weiß     Brückenausgang $U_o-$
	blau      Abschirmung

\*\* bei fest verlegtem Kabel