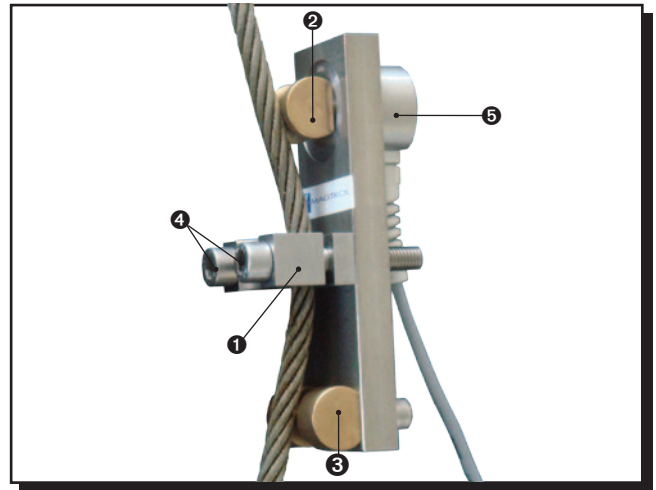


# SK-02-Seilkraftaufnehmer (Seilklemme)

## MERKMALE

- Standardausführung für Seildurchmesser 8 bis 22 mm
- DMS-Vollbrücke 350  $\Omega$
- Speziell für den nachträglichen Einbau in bestehende Krananlagen geeignet
- Bronzelager zur schonenden Seilführung
- Schutzklasse IP 65
- Mechanische Teile aus nichtrostendem Stahl
- Schnell und einfach zu installieren
- Problemlos direkt auf das Seil montierbar, ohne dieses aufschneiden zu müssen
- Zuverlässig und wirtschaftlich.



## BESCHREIBUNG

Der Seilkraftaufnehmer wird mit Hilfe der Klemmbrücke ① und der zwei Schrauben ④ an das Seil befestigt. Durch zwei Lager aus Bronze ②③ mit abgerundeten Laufflächen wird das Seil leicht abgewinkelt.

Die auf die Stütze ② vom Seil ausgeübte Kraft  $P_1$  wird mit Hilfe eines präzisen und luftdicht geschlossenen DMS-Mess-element ⑤ gemessen. Die Kraft  $P_1$  ist linearproportional zur Seilkraft  $P$ .

## EINSATZ

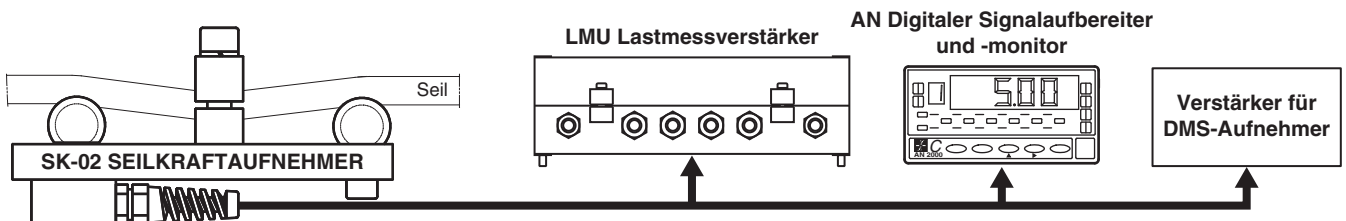
Zusammen mit einem LMU-Lastmessverstärker und einem AN-Digitalmonitor von Magtrol eignet sich der SK-02-Seilkraftaufnehmer speziell für sicherheitstechnische Anwendungen bei Kran- und Hebeanlagen.

## SPEZIFIKATIONEN

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN *		
Kabeldurchmesser	Minimale Nennlast	Maximale Nennlast
8 mm – 11 mm	8 kN	15 kN
12 mm – 16 mm	15 kN	30 kN
17 mm – 22 mm	30 kN	50 kN
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
Ausgangssignal nom.	1 mV/V – 2 mV/V für $\frac{1}{5}$ Seilbruchlast (Abhängig von Kabeldurchmesser)	
Speisespannung	5 V – 10 V	
ANSCHLUSSKABEL		
Kabellänge	3 m	
Anschlüsse:	Farbenkode der Kabeladern (DIN Farben):	
+ Speisung	braun	
- Speisung	gelb	
+ Signal	weiss	
- Signal	grün	

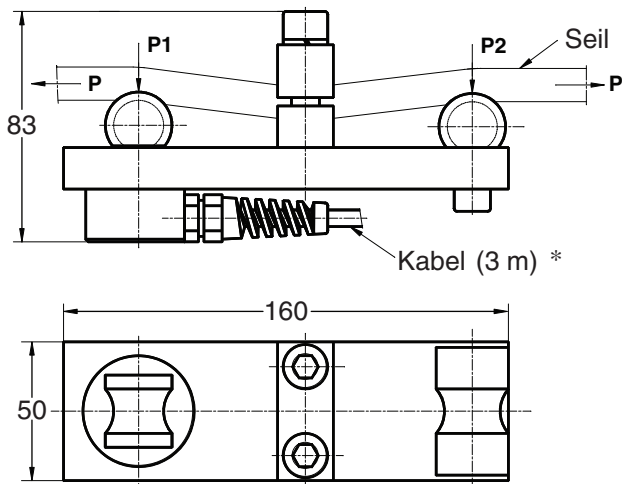
\* Die Lasten sind für Standard-Krankabel mit galvanisierten Stahldrähten 180 kg/mm<sup>2</sup> gültig. Bei andern Kabel-Typen können die Spezifikationen abweichen.

## SYSTEMKONFIGURATION UND OPTIONEN



Achtung: Zeichnung nicht massgetreu!

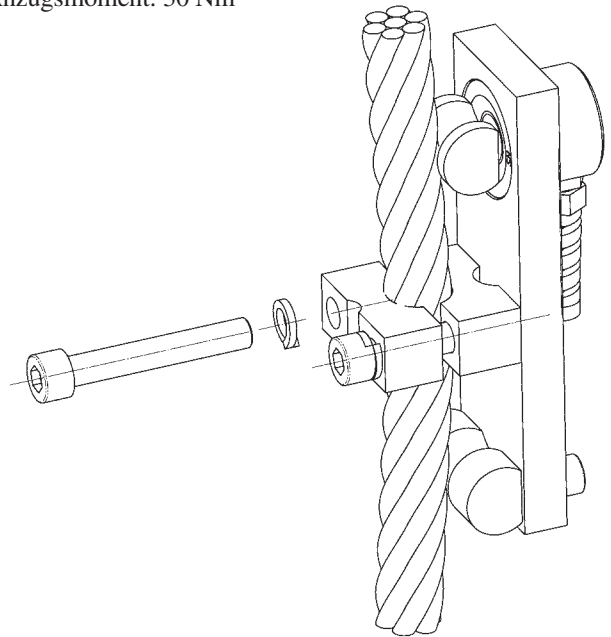
## ABMESSUNGEN



\* Das abgeschirmte Anschlusskabel ist nicht mit dem Aufnehmerkörper verbunden.

## KABELMONTAGE

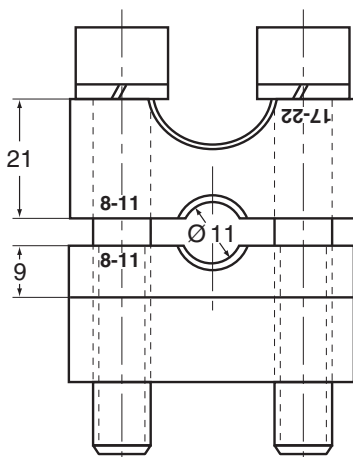
Anzugsmoment: 30 Nm



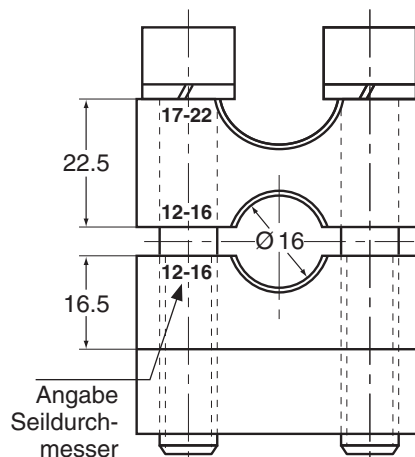
## KLEMMBRÜCKENKONFIGURATION

Die Position der Klemmen hängen vom Seildurchmesser ab. Für Seildurchmesser zwischen 12 und 16 mm müssen die Klemmen wie mit der mittleren Skizzen angegeben montiert werden.

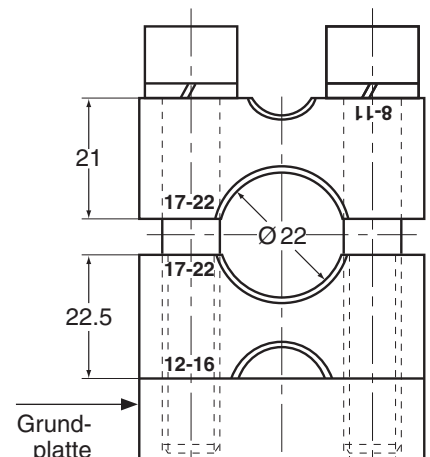
Seildurchmesser: 8 mm bis 11 mm



Seildurchmesser: 12 mm bis 16 mm



Seildurchmesser: 17 mm bis 22 mm



Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



### MAGTROL SA

Route de Montena 77  
1728 Rossens/Freiburg, Schweiz  
Tel: +41 (0)26 407 3000  
Fax: +41 (0)26 407 3001  
E-mail: magtrol@magtrol.ch

### MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway  
Buffalo, New York 14224 USA  
Tel: +1 716 668 5555  
Fax: +1 716 668 8705  
E-mail: magtrol@magtrol.com

[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

Niederlassungen in:  
Deutschland • Frankreich  
Grossbritannien  
China • Indien  
Weltweites  
Vertreternetz

