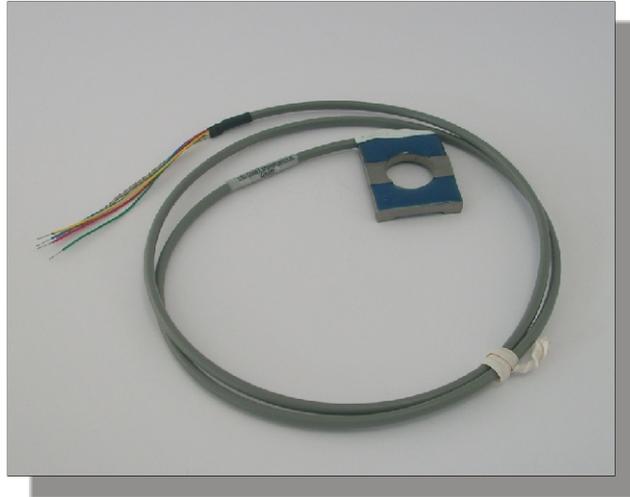


Art.-Nr.: VX34021033  
Ser.-Nr.: Schlüssel 8L



## Beschreibung

Der Biegekraftaufnehmer BKA-34 dient der axialen Lasteinleitung.

Der BKA-34 kann bei statischen und dynamischen Kräften an Aufzügen, Wellen, Achsen, Schraubverbindungen und Federn als auch für Wägaufgaben eingesetzt werden.

Die besonderen Eigenschaften liegen in der unkomplizierten Bauform und der relativ hohen Unempfindlichkeit gegenüber exzentrischer Krafteinleitung. Er wird aufgrund seiner geringen Bauhöhe in Anwendungen mit kleinem Raumangebot eingesetzt.

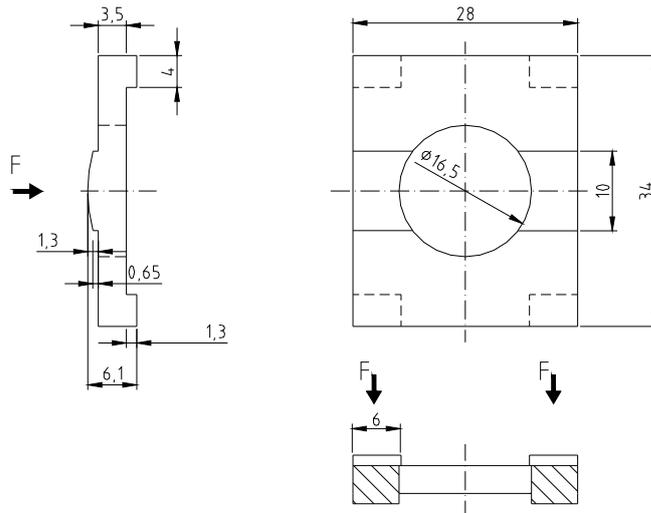
Der Applikationsraum ist durch eine Kunststoffüberdeckung mit einer hochelastischen Masse vor chemischen und mechanischen Belastungen geschützt.

Die DMS-Vollbrücke misst die Biegung der Messzelle.

Der BKA-34 ist für den Anschluss an einen Verstärker vorgesehen, der das Messsignal auf eine anwenderspezifische, elektrische Größe verstärkt.

Der Schirm des Zuleitungskabels ist nicht mit der Oberfläche des Kraftaufnehmers verbunden.

## Spezifikation



## Mechanische Ausführung

Abmessung, Kräfteinleitung und Befestigung siehe Einbauzeichnung

<b>Gewicht</b>	ca. 0,04 kg
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Schutzgrad</b>	IP 67
<b>BKA</b>	<b>34-0,1t</b>
<b>Nennkraft / Nennlast</b>	100 kg
<b>max. Gebrauchskraft</b>	150 % von der Nennkraft
<b>Bruchkraft</b>	400 % von der Nennkraft

## Elektrische Ausführung

<b>Messprinzip</b>	DMS-Vollbrücke
<b>Eingangs- / Ausgangswiderstand</b>	350 $\Omega$ / 350 $\Omega$
<b>Nennkennwert</b>	ca. 1,3 mV / V (genauer Wert: siehe Typenschild / Banderole)
<b>Betriebsspannung</b>	max. 12 V AC / DC
<b>Stromaufnahme</b>	max. 35 mA
<b>Kalibriertoleranz</b>	< 3 % vom Endwert*
<b>Nichtlinearität</b>	< 1 % vom Endwert*
<b>Hysterese</b>	< 1 % vom Endwert*
<b>Isolationswiderstand</b>	> 5.000 M $\Omega$
<b>Nenntemperaturbereich</b>	-15 °C bis +70 °C
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	-25 °C bis +80 °C**

## Kabel und Anschluss

<b>Kabellänge / Kabeltyp</b>	0,8 m LiYCY 4 x 0,55 mm <sup>2</sup>	
<b>Kabelende</b>	verzinkt	
<b>Anschlussbelegung</b>	rot	Brückenspeisung Us+ / B+
	grün	Brückenspeisung Us- / B-
	gelb	Brückenausgang Ud+ / S+
	blau	Brückenausgang Ud- / S-
	Blank	Abschirmung (nur bei geschirmtem Kabel)

\* Diese Angaben sind abhängig von Passung, Widerstandsmoment und Einspannlänge. Sie werden bei günstigen Werten erreicht.

\*\* bei fest verlegtem Kabel (je nach Kabeltyp)

\*\*\* Wird der Kalibrieranschluss nicht benutzt, sollte dieser an die Betriebsspannung angeklemt werden. (nur gültig bei Ausführungen mit Verstärker)