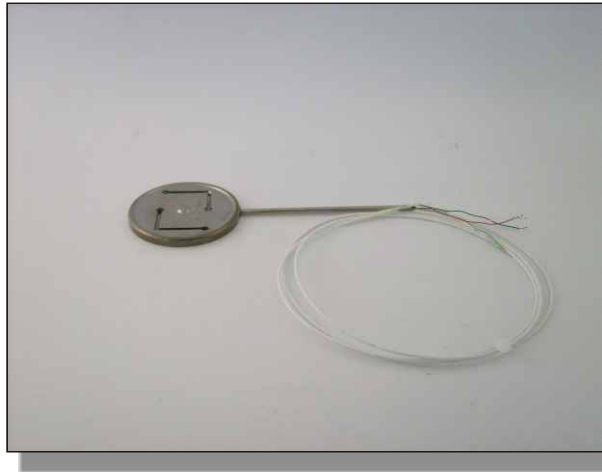


Art.-Nr.: VX34021087  
Ser.-Nr.: Schlüssel 8P



## Beschreibung

Der Kraftaufnehmer arbeitet nach dem Prinzip der Biegespannungsmessung. Die Krafteinleitung erfolgt axial zur Längsachse.

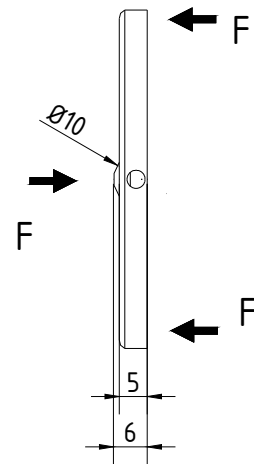
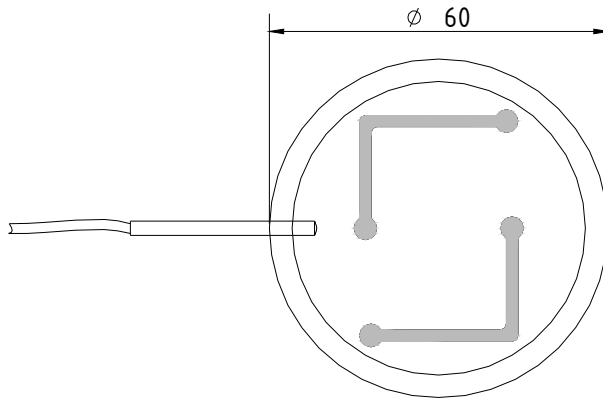
Der BKA-60 wurde speziell für das Messen von axialen Kräften an Gestängen, Spindeln usw. entwickelt.

Die DMS-Vollbrücke misst die durch Biegekräfte auf den Messkörper hervorgerufene Verformung.

Die Brückenbalance wird im unbelasteten Zustand auf ca.  $\pm 0,01$  mV/V abgeglichen.

Der BKA-60 ist für den direkten Anschluss an den Verstärker VMV-0025.23 in einem Messsystem für Bahnschienen vorgesehen.

## Spezifikation



### Mechanische Ausführung

<b>Gewicht</b>	ca. 50 g
<b>Abmessung</b>	D = 60, Höhe 6 mm
<b>Material</b>	X35CrMo17 1.4122
<b>Schutzgrad</b>	IP 64
<b>BKA</b>	<b>60-0,1t</b>
<b>Nennkraft</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>Ein- und Ausgangswiderstand</b>	350 $\Omega$
<b>mechanische Durchbiegung</b>	$\leq 1$ mm
<b>Empfindlichkeit</b>	ca. 3,2 mV / V
<b>Betriebsspannung</b>	max. 12 V AC / DC
<b>Isolationswiderstand</b>	$> 5.000$ M $\Omega$
<b>Nenntemperaturbereich</b>	-15 °C bis +70 °C
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	-25 °C bis +80 °C

### Anschlussbelegung

<b>Anschlusskabel</b>	STC-32T-4 4 x 0,37 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	1,2 m ab Schutzrohr
<b>angeschlossen an</b>	VMV-0025.23 (VX31040295)