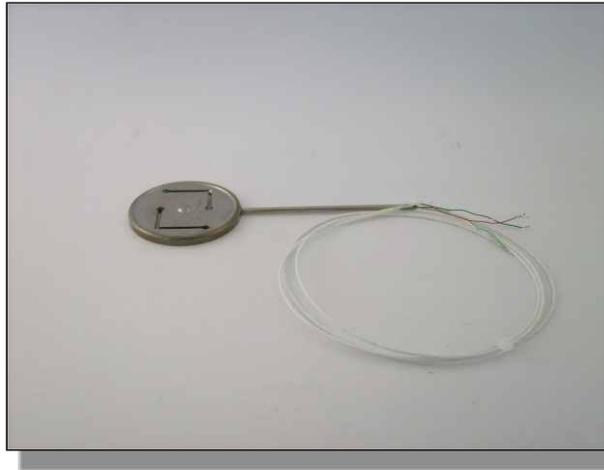


Art.-Nr.: VX34021087
Ser.-Nr.: Schlüssel 8P



Beschreibung

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

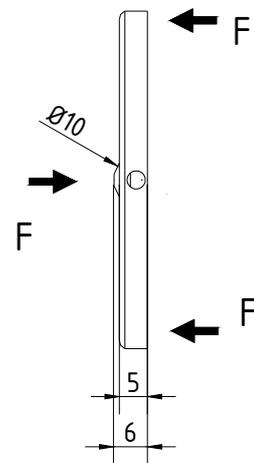
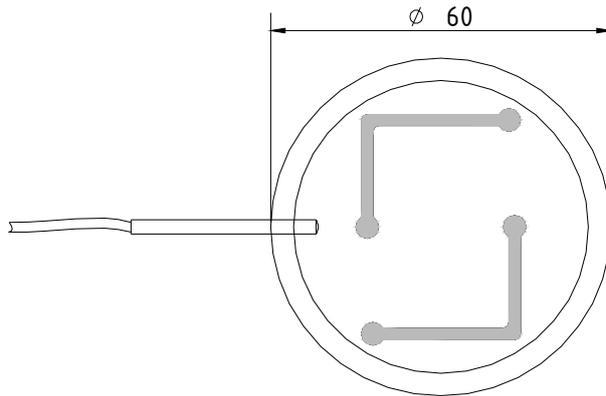
Der BKA-60 wurde speziell für das Messen von axialen Kräften an Gestängen, Spindeln usw. entwickelt.

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

Gewicht	ca. 50 g
Abmessung	D = 60, Höhe 6 mm
Material	X35CrMo17 1.4122
Schutzgrad	IP 64
BKA	60-0,1t
Nennkraft	100 kg
max. Gebrauchskraft	150 % von der Nennkraft
Bruchkraft	400 % von der Nennkraft

Elektrische Ausführung

Messprinzip	DMS-Vollbrücke
Ein- und Ausgangswiderstand	350 Ω
mechanische Durchbiegung	≤ 1 mm
Empfindlichkeit	ca. 3,2 mV / V
Betriebsspannung	max. 12 V AC / DC
Isolationswiderstand	> 5.000 M Ω
Nenntemperaturbereich	-15 °C bis +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +80 °C

Anschlussbelegung

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