

Produktbeschreibung

Zugkraftsensor KAT

Besondere Merkmale

- Einfache Montage und geringer Platzbedarf
- Überlastsicherung durch mechanische Anschläge
- Messbereiche von 25 bis 630 N
- Genauigkeitsklasse 0,5

Lieferumfang

Kraftsensor mit 5 m Leitung,
fest angeschlossen
(Anschlussvariante T)

Zusätzlich lieferbar

- Klemmvorrichtung



Abbildung ähnlich

Anwendung

Die Zugkraftsensoren der Serie KAT wurden für das direkte Messen der Zugspannung in Kabeln, Drähten, Seilen oder schmalen Bändern entwickelt. Sie können da eingesetzt werden, wo an den entsprechenden Maschinen ohnehin Umlenk- oder Führungsrollen vorgesehen sind. Das gilt zum Beispiel für

- Kabelmaschinen
- Verseilmaschinen
- Anlagen zur Folienkondensatorherstellung
- Etikettendruckmaschinen usw.

Bei Verwendung einer Krafteinleitungsschraube anstelle einer Rolle kann der Zugkraftsensor KAT auch als Druckkraftsensor verwendet werden.

Dehnungsmessstreifen auf der aktiven Fläche des Doppelbiegebalkens erfassen die einwirkenden Kräfte.

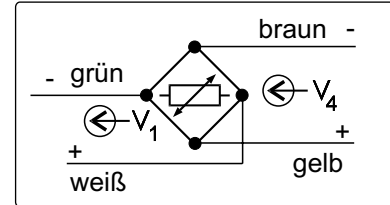
Die Speisung der Vollbrücke und Verarbeitung der Messsignale erfolgt durch einen nachgeschalteten Verstärker aus dem **HAEHNE**-Programm, z. B. mit den Messverstärkern AME2 oder MV125.

Die an den Ausgängen des Messverstärkers anstehenden Signale sind proportional der Zugkraft im Material und dienen zur Anzeige oder zur Verwendung als Istwert in einem geschlossenen Regelkreis.

Mechanische Anschläge begrenzen den Messweg und dienen als Überlastschutz. Die axiale Kabeleinführung ermöglicht in den meisten Fällen eine einfache Montage an der Maschine.

Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft
Nennkraft (Messbereich)	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630 N
Max. Gebrauchskraft	160 %
Nennkennwert	1,5 mV / V
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Nenntemperaturbereich	+ 10 ... +60° C
Gebrauchstemperaturbereich	- 10 ... +70° C
Brückennennwiderstand	700 Ω
Max. Speisespannung	10 VDC
Schutzart	IP 52
Sensorleitung (Standard)	PVC, grau, 4 x 0,34 mm ²

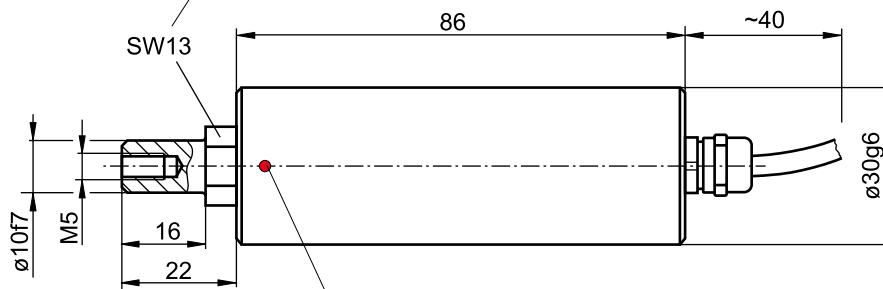
Aderfarben der Sensorleitungen



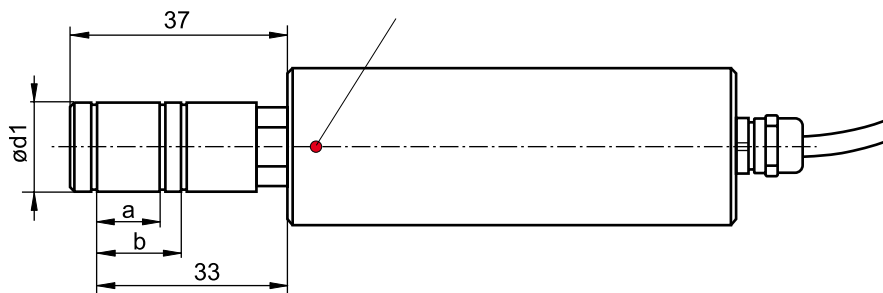
V₁: Signalspannung
V₄: Speisespannung



Achtung! Bei Montage von Achsadaptern, Seilscheiben, o. ä. darf kein Drehmoment auf die internen Messstege wirken. Deshalb nur im ausgebauten Zustand mit gegengehaltenem Schlüssel festziehen.



Achtung! Beim Einbau unbedingt beachten:
Roter Punkt in Messrichtung!



Achsausführung	d1	passender Lagertyp	a	b
A	10 f7	6000 / 6300	-	-
B	15 f7	6002 / 6302	9	13
C	17 f7	6003 / 6303	10	14

Bestellbeispiel:

KAT-A200-T

