

Zugkraftsensor ZAK

Lieferumfang

Zugkraftmesser mit 5 m Leitung (PVC),
axialer Ausgang mit Anschluss Variante T:
Kabelverschraubung, gerade

Varianten

- N2: Steckverbindung gerade,
M12, angespritzt
S2: Steckverbindung gewinkelt,
M12, angespritzt

Erweiterte Optionen

- R: Radialer Abgang
P: Verminderte Schutzart IP54
F: Ausgelegt für Betrieb im Ex-Bereich,
inkl. J-Box

Zusätzlich lieferbar

- ZAK- Anbaufansch
ZAK- Klemmbock

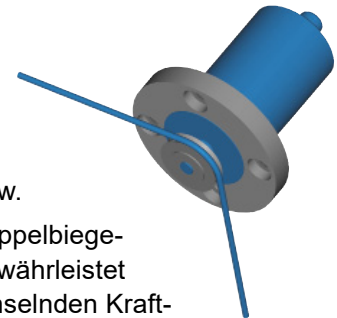


Besondere Merkmale

- Edelstahlausführung
- Messbereiche von 10 bis 2000 N
- Einfache Montage und geringer Platzbedarf
- Überlastsicherung durch mechanische Anschläge
- In Flansch- und Klemmversion verfügbar

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

- Kabelmaschinen
- Verseilmaschinen
- Anlagen zur Folien-
kondensatorherstellung
- Etikettendruckmaschinen usw.

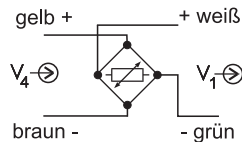
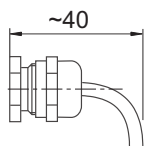


Der Sensor wurde nach dem Doppelbiegebalkenprinzip ausgelegt. Das gewährleistet hohe Genauigkeit auch bei wechselnden Kräfteinleitungspunkten. Mechanische Anschläge begrenzen den Messweg und dienen als Überlastschutz. Dehnmessstreifen in Vollbrücken-Schaltung auf aktiven Fläche erfassen die einwirkenden Kräfte.

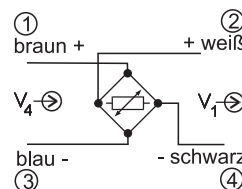
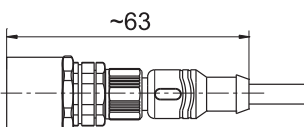
Die Speisung der Widerstandsbrücke und Verarbeitung der Messsignale erfolgt durch einen nachgeschalteten Verstärker aus dem HAEHNE-Programm.

Anschlüsse

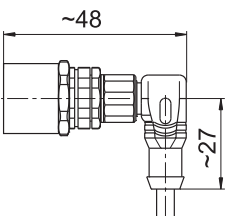
Variante T



Variante N2



Variante S2

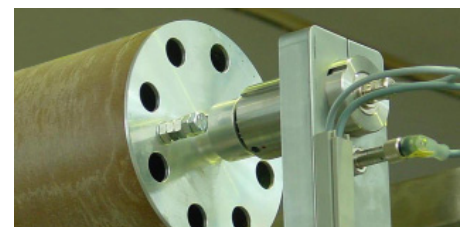
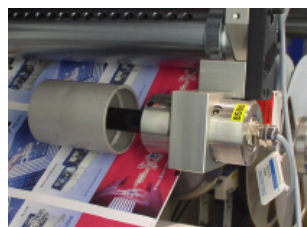


V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

Bestellbeispiel

ZAK-A500-TF

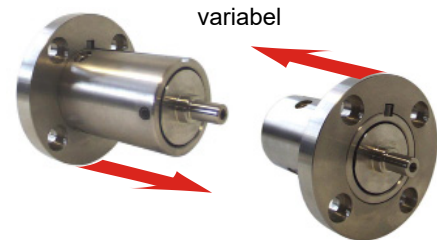
- Typ
Bauform
Nennkraft
Varianten/ Optionen



Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft
Nennkraft (Messbereiche)	10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000 N
Überlastsicherheit	1000% , aber max. 3200 N
max. Gebrauchskraft	160 %
max. Querkraft	100 %
Nennkennwert	
Sensoren mit 10 bis 20 N	1 mV/V
Sensoren ab 50 N	1,5 mV/V
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Nenntemperaturbereich	+10...+60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...+70 °C
Brückennennwiderstand	700 Ω
Speisespannung	10 V DC
Schutzart	
(Varianten T, N2, S2, Option R)	IP67
(Option P)	IP54

Befestigungsmöglichkeiten des Zugkraftsensors

ZAK- Anbauflansch
Werkstoff: Edelstahl



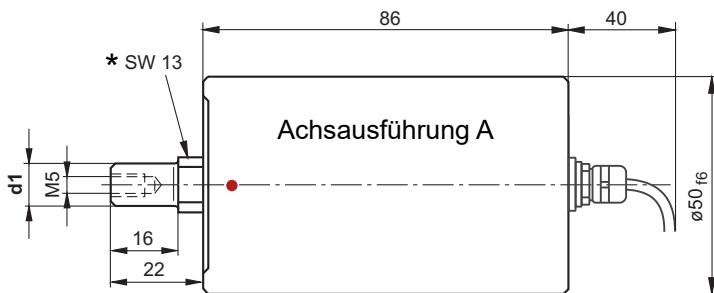
ZAK- Klemmbock
Werkstoff: Alu-Druckguss



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

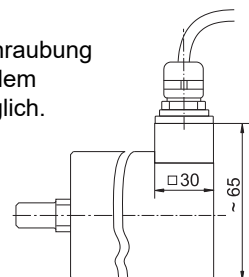


*Achtung! Bei Montage von Achsadaptoren, Seilscheiben, o. ä. darf kein Drehmoment auf die internen Messstege wirken. Deshalb nur im ausgebauten Zustand mit gegengehaltenem Schlüssel festziehen.



Option R:

Stecker und Verschraubung sind auch mit radialem Kabelausgang möglich.



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

