

Zugkraftsensor ZAK-D mit Klemmadapter

Lieferumfang

Zugkraftmesser mit Befestigungselement,
Anschluss Variante T

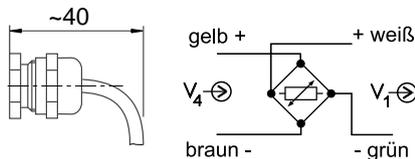
Varianten

- N3: Steckverbindung gerade,
M8, angespritzt
S3: Steckverbindung gewinkelt,
M8, angespritzt



Anschlüsse

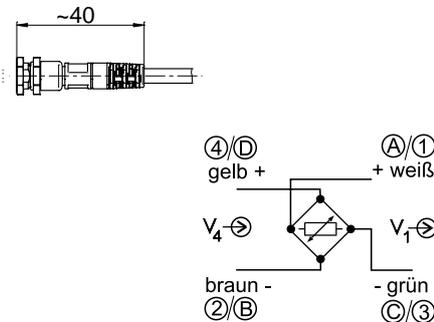
Variante T



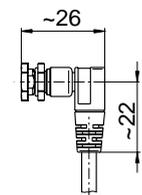
Besondere Merkmale

- Nennkräfte von 10 bis 1000 N
- Einfache Justierung und Montage
- Positive Messrichtung in Richtung des roten Punktes

Variante N3



Variante S3



V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

Bestellbeispiel

ZAK-D20-500-T



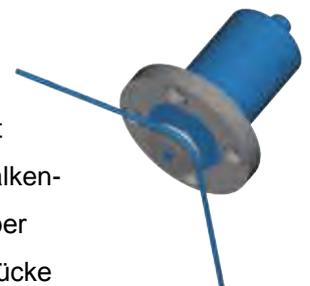
Zugkraftaufnehmer mit Klemmadapter für stehende Wellenzapfen zeichnen sich insbesondere durch die leichte Montierbarkeit aus.

Damit werden Rüst- und Stillstandszeiten und die dadurch entstehenden Kosten beim Walzenwechsel minimiert.

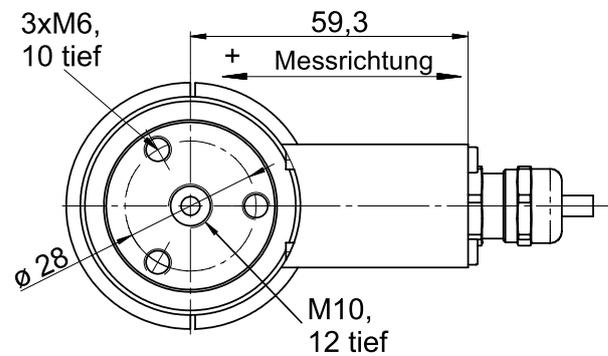
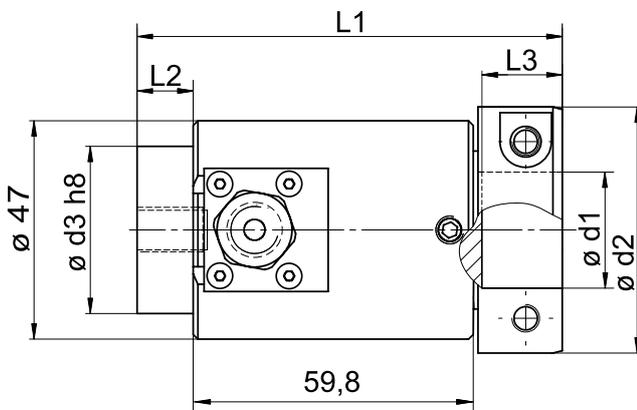
Der Sensor und die untere Hälfte des Spann adaptors bestehen aus einem Teil, die obere Hälfte der Klemmvorrichtung wird mit zwei Schrauben fixiert. Diese Art der Befestigung ergibt große Haltekräfte ohne Beschädigungen der Welle und eine präzise und genaue Messung der Zugkräfte.

Zur optimalen Signalausnutzung und Temperaturkompensation arbeitet der Sensor nach dem Doppelbiegebalkenprinzip. Die Signalmessung erfolgt über Dehnmessstreifen, die zu einer Vollbrücke verschaltet sind. Wirkt die zu messende Kraft in Richtung des roten Punktes, ergibt sich ein positives Messsignal.

Der nachgeschaltete Messverstärker aus dem HAEHNE-Programm sorgt für die Verarbeitung der Messsignale übernimmt die Speisung der DMS-Vollbrücke.



Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft
Nennkraft F_{nom} (Messbereiche)	100, 200, 500, 1000 N
max. Gebrauchskraft	160 %
Grenzkraft	400 %
Nennkennwert	1 mV/V
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Nenntemperaturbereich	+10... +60°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 ... +70°C
Speisespannung	10 V DC
Schutzart	IP54



d1	d2	d3	L1	L2	L3
20	48	—	75	0,2	14
25	53	36	90,8	12	18
30	56	36	93,8	12	18

Andere Zapfendurchmesser auf Anfrage