

Zugkraftsensor ZAK-D mit Klemmadapter

Lieferumfang

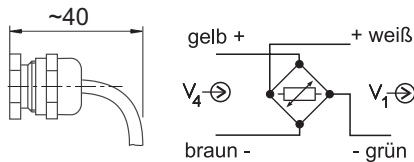
Kraftsensor mit Befestigungselement,
Anschluss Variante T

Varianten

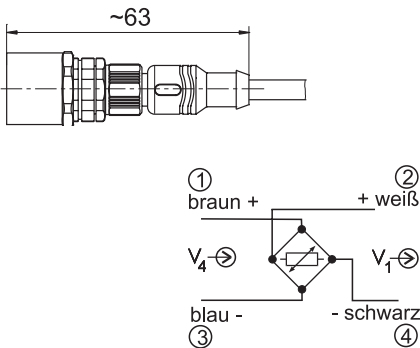
- N2: Steckverbindung gerade,
M12, angespritzt
S2: Steckverbindung gewinkelt,
M12, angespritzt

Anschlüsse

Variante T

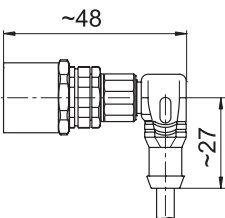


Variante N2



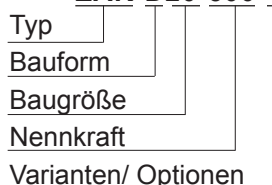
V₄ Speisespannung
V₁ Signalspannung

Variante S2



Bestellbeispiel

ZAK-D20-500-T



Besondere Merkmale

- Nennkräfte von 10 bis 2000 N
- Einfache Justierung und Montage
- Positive Messrichtung in Richtung des roten Punktes

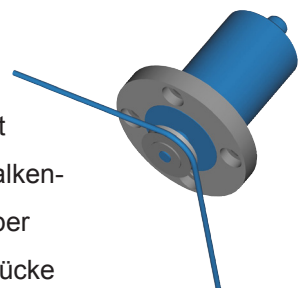
Sensoren mit Klemmadapter für stehende Wellenzapfen zeichnen sich insbesondere durch die leichte Montierbarkeit aus.

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

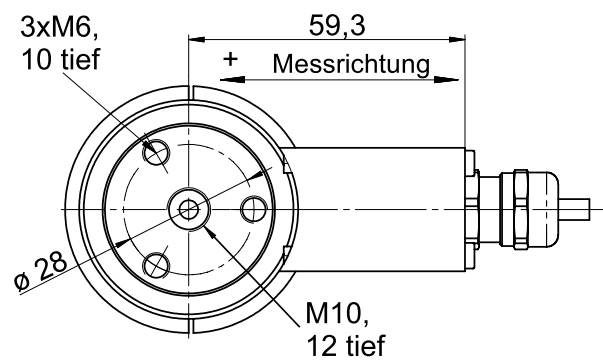
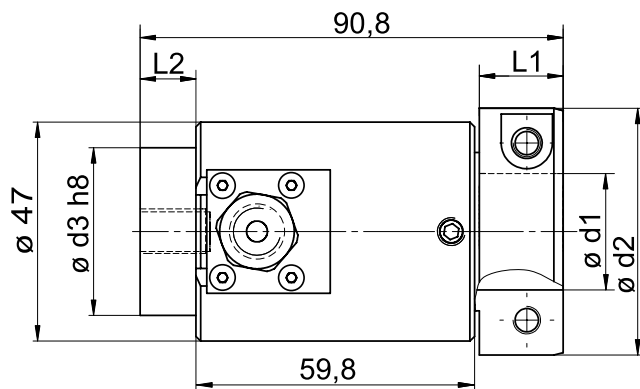
Der Sensor und die untere Hälfte des Spannaders bestehen aus einem Teil, die obere Hälfte der Klemmvorrichtung wird mit zwei Schrauben fixiert. Diese Art der Befestigung ergibt große Haltekräfte ohne Beschädigungen der Welle und eine präzise und genaue Messung der Zugkräfte.

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	L1	d3	L2
20	48	13	—	—
25	53	18	36	12

Andere Zapfendurchmesser auf Anfrage