

Bandzugsensor BZH

Lieferumfang

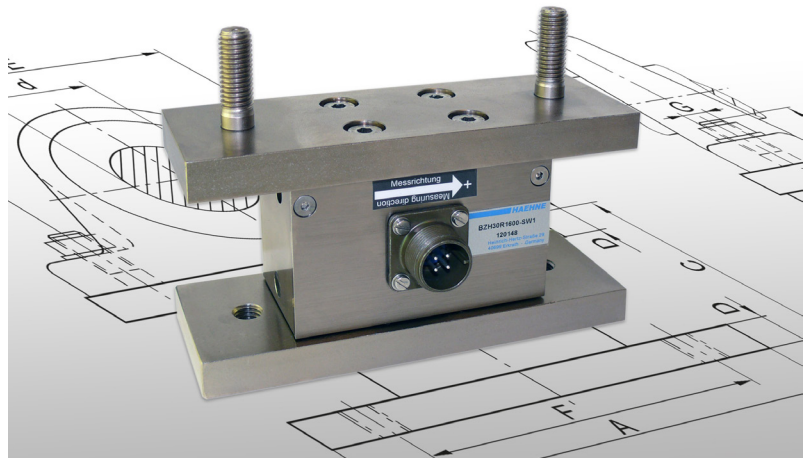
Bandzugsensor in Blockbauweise mit 5 m Leitung (PVC), mit Anschluss Variante T: Kabelverschraubung, gerade

Varianten

S: Steckverbindung, gewinkelt, MIL

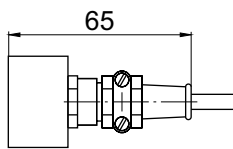
Erweiterte Optionen

F: Ausgelegt für Betrieb im Ex-Bereich, inkl. J-Box

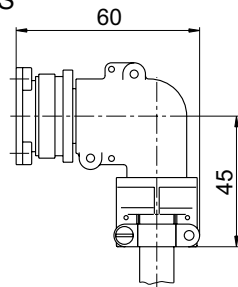


Anschlüsse

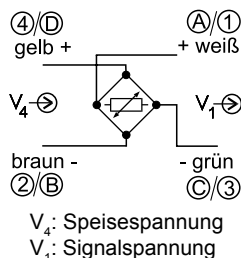
Variante T



Variante S



Anschlussbelegung



Bestellbeispiel

BZH15R160-TF

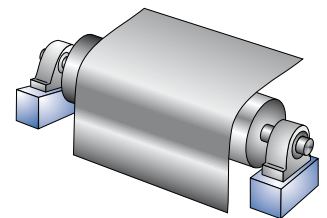
| | |
|---------------------|--|
| Typ | |
| Baugröße | |
| Ausführung | |
| Nennkraft | |
| Varianten/ Optionen | |

Besondere Merkmale

- Kompakte Blockbauweise
- Leichte Anpassung an unterschiedliche Lagertypen
- Hohe Überlastsicherheit durch mechanische Anschläge
- Hohe Eigenfrequenz

Die Bandzug-Sensoren der Baureihe BZH zeichnen sich durch die kompakte Blockbauweise sowie ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten aus. Sie eignen sich insbesondere zum direkten Messen von Bandzugkräften in laufenden Bändern aus Papier, Textil, Kunststoff, Metall.

Der Sensor besteht im wesentlichen aus zwei Montageplatten, die durch Messwertaufnehmer miteinander verbunden sind. Die Montageplatten sind für die Aufnahme von Stahlagern der Firmen INA, FAG, SKF und NSK ausgelegt.

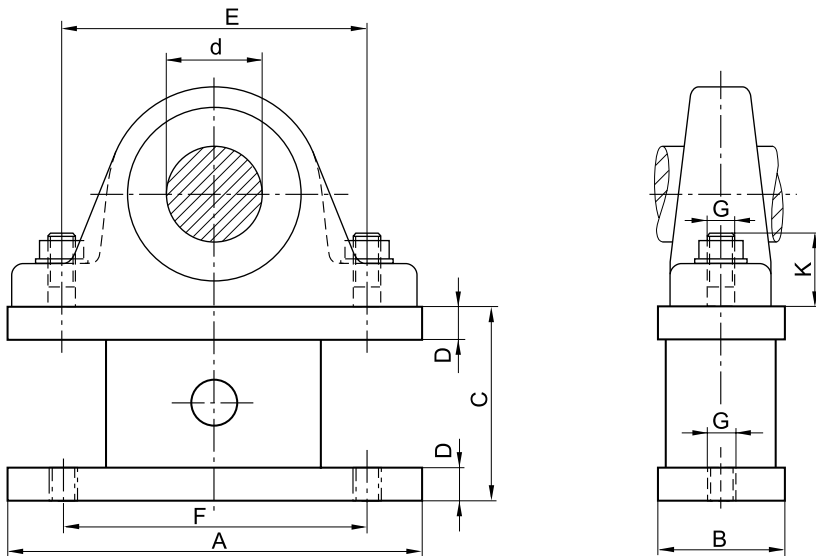
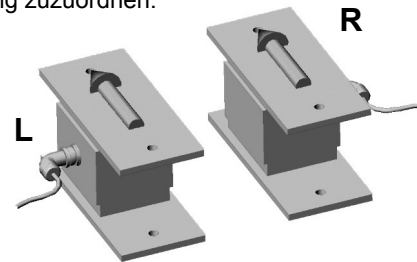


Der Messwertaufnehmer arbeitet nach dem Doppelbiegebalken-Prinzip. Die Erfassung der einwirkenden Kräfte erfolgt durch eine DMS-Vollbrücke auf den Sensorelementen. Die Speisung der Brücke und die Verarbeitung der Messsignale erfolgen durch einen nachgeschalteten Messverstärker aus dem HAEHNE-Programm. Das Messverstärker-Ausgangssignal ist proportional zur Zugkraft und dient zur Anzeige oder zur Verwendung als Istwert in einem geschlossenen Regelkreis.



| Technische Daten | % -Werte bezogen auf die Nennkraft | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Baugrößen 15 bis 40 | 160 N bis 1600 N | |
| Baugrößen 50 bis 75 | 630 N bis 6300 | |
| Max. Gebrauchskraft | 160 % | |
| Max. Grenzkraft | 1000 % | |
| Nennkennwert | 1,5 mV / V | |
| Genauigkeitsklasse | 0,5 % | |
| Reproduzierbarkeit | max. ± 0,1 % | |
| Nichtlinearität | max. ± 0,3 % | |
| Hysterese | max. ± 0,3 % | |
| Nullpunktdrift | max. 50 ppm / °C | |
| Nenntemperaturbereich | +10 ... + 60 °C | |
| Gebrauchstemperaturbereich | - 10 ... + 75 °C | |
| Brückennennwiderstand | 700 Ω | |
| Max. Speisespannung | 10 VDC | |
| Sonderschutzart | IP 67 | |
| Schutzarten | Standard T IP 52 | Option S IP 50 |

Bei der Bestellung bitte die Ausführung „L“ (links) oder „R“ (rechts) angeben, um Messrichtung und Kabelausgang eindeutig zuzuordnen.



| * Beispiele für passende Lager |
|--------------------------------|
| FAG - SG2xxS |
| INA - ASExx |
| NSK - P2xx |
| SKF - SY5xxM |
| SKF - SYJ5xx |

| Baugröße | Nennkraft F _{nom} [N] | Welle d [mm] | Lagertyp* | Abmessungen [mm] | | | | | | | |
|----------|---|-----------------|-----------|------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | K |
| 15 | 160 250 400 630 1000 1600 | 12/15/17 | xx=03 | 130 | 55 | 80 | 10 | 95 | 115 | M10 | 30 |
| 20 | | 20/25 | xx=04/05 | 140 | 55 | 80 | 10 | 100 | 120 | M10 | 30 |
| 30 | | 30/35 | xx=06/07 | 170 | 60 | 90 | 15 | 124 | 124 | M12 | 35 |
| 40 | | 40/45 | xx=08/09 | 195 | 60 | 90 | 15 | 142 | 142 | M12 | 35 |
| 50 | 630 1000 1600 2500 4000 6300 | 50 | xx=10 | 210 | 70 | 117 | 16 | 155 | 155 | M16 | 35 |
| 55 | | 55 | xx=11 | 225 | 70 | 125 | 20 | 175 | 175 | M16 | 45 |
| 60 | | 60 | xx=12 | 245 | 70 | 125 | 20 | 185 | 185 | M16 | 45 |
| 70 | | 65/70 | xx=13/14 | 270 | 80 | 135 | 25 | 205 | 205 | M20 | 55 |
| 75 | | 75 | xx=15 | 280 | 80 | 135 | 25 | 215 | 215 | M20 | 55 |