

Produktbeschreibung

Bandzug-Sensor BZV-A / BZH-A

Besondere Merkmale

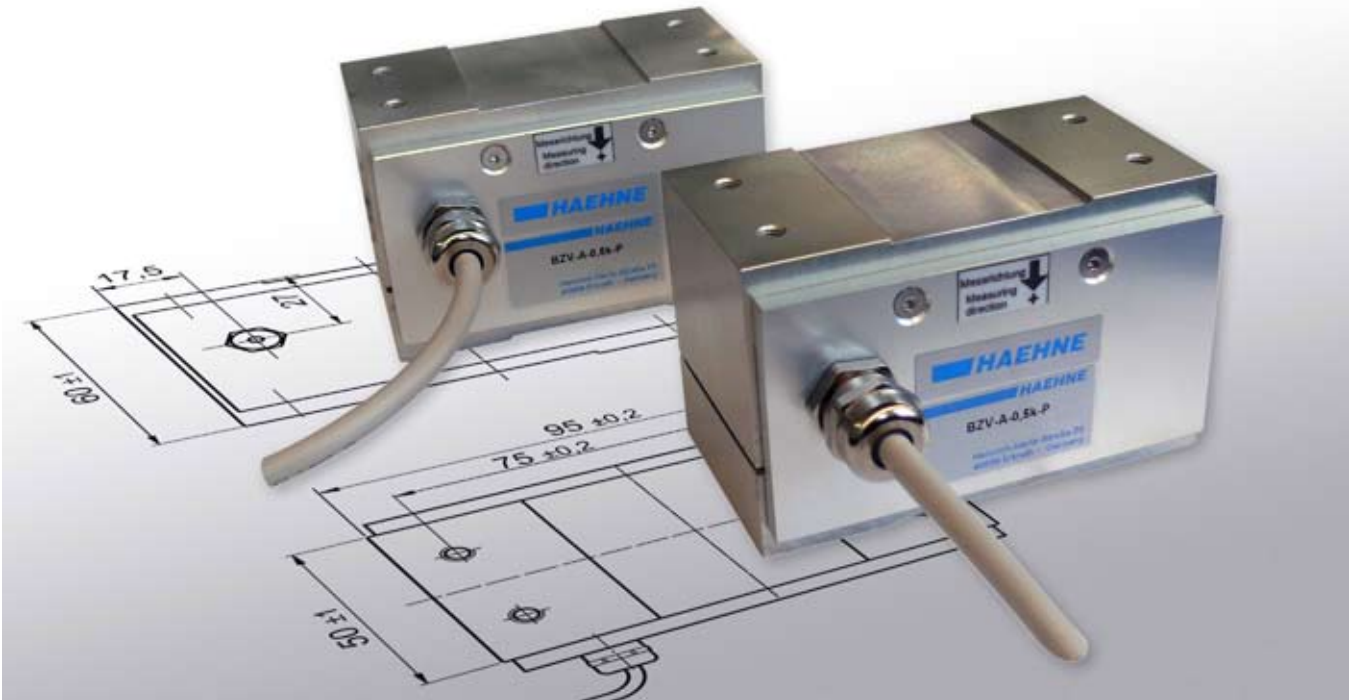
- Nennkräfte von 0,1 bis 0,5 kN
- Horizontale oder vertikale Messrichtung
- Kostengünstige Kompaktlösung
- Genauigkeitsklasse 0,5 %
- Gefertigt aus hochfestem Flugzeugaluminium

Lieferumfang

Bandzug-Sensor mit 5m PVC Leitung, fest angeschlossen mit gerader Verschraubung

Varianten

- **Option F:** Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (Justiereinheit im Lieferumfang enthalten)
- **Option P:** Verminderte Schutzart



Anwendung

Direktes Messen von Bandzugkräften, z. B. in laufenden Bändern aus Papier, Textilien und Kunststoffen.

Die **Bandzug-Sensoren der Baureihe BZV-A und BZH-A** zeichnen sich durch die kompakte Blockbauweise sowie ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten aus. Sie werden zwischen Stehlager und Maschinenanbaufläche montiert.

Die Sensoren arbeiten mit dem DMS-Prinzip. Sie sind sehr steif und kaum anfällig für Schwingungen und Vibrationen. Das ist ihr entscheidender Vorteil gegenüber Sensoren, die auf dem Prinzip der induktiven Messung (LVDT) basieren.

Die BZV - Sensoren erfassen die vertikale Komponente der Bandzugkraft, die Geräte der Bauart BZH die horizontale Komponente.

Die Speisung der Sensoren 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
Messbereiche		0,1; 0,2; 0,5 kN
Max. Gebrauchskraft		160 %
Max. Grenzkraft BZV-A		negative Messrichtung 200 % positive Messrichtung 500 %
Max. Grenzkraft BZH-A		300 %
Nennkennwert:	Standard	1,0 mV / V
	Option F	J-Box notwendig
Genauigkeitsklasse		0,5 %
Nenntemperaturbereich		+10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich		-10 ... +70 °C
Brückennennwiderstand		1400 Ω
Max. Speisespannung		10 VDC
Schutzart		Standard: IP 64 Option P: IP 51
Sensorleitung (Standard)		PVC, grau, 4 x 0,34 mm ²
Gewicht		ca. 1 kg

