

Bandzugsensor BZH

Lieferumfang

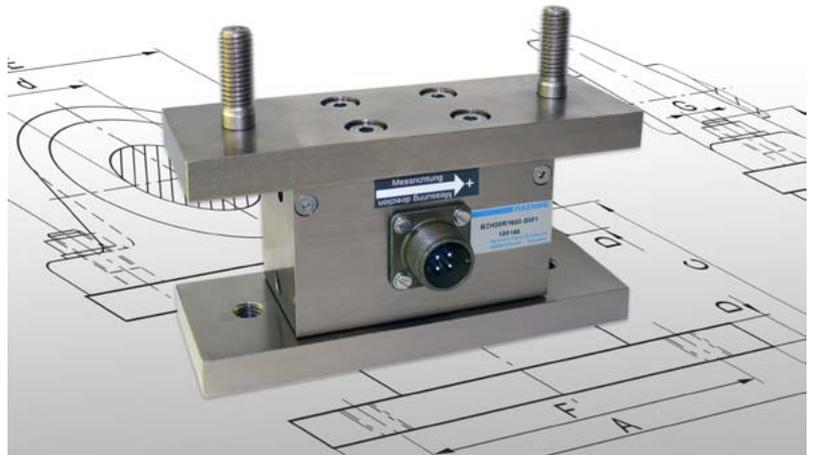
Kraftmessblock mit 5 m Leitung
mit Anschluss Variante T:
Kabelverschraubung, gerade

Varianten

S: Steckverbindung,
gewinkelt, MIL

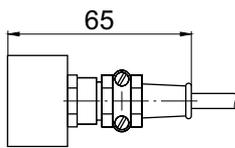
Erweiterte Optionen

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

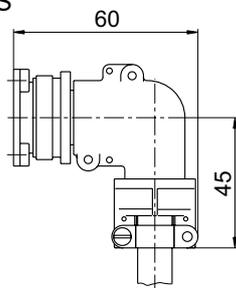


Anschlüsse

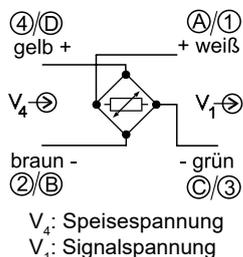
Variante T



Variante S



Anschlussbelegung



Bestellbeispiel

BZH15R160-TF

Typ	
Baugröße	
Ausführung	
Nennkraft	
Varianten/ Optionen	

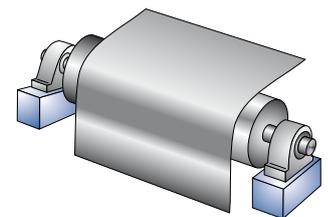
Besondere Merkmale

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

Die Bandzugsensoren 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.

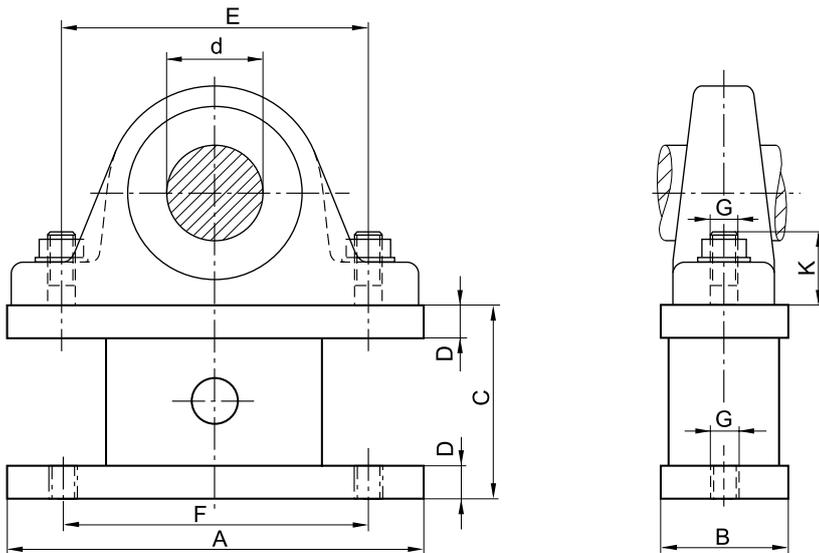
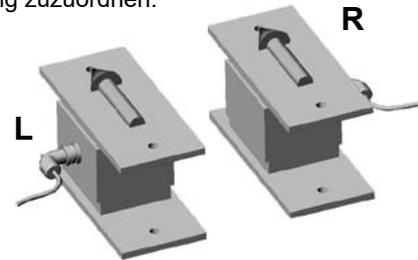
Der Sensor besteht im wesentlichen aus zwei Montageplatten, die durch Messwertempfänger miteinander verbunden sind. Die Montageplatten sind für die Aufnahme von Stehlagern der Firmen INA, FAG, SKF und NSK ausgelegt.

Der Kraftmessblock 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	1000 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