

Produktbeschreibung

Bandzugmesslager BZL

Besondere Merkmale

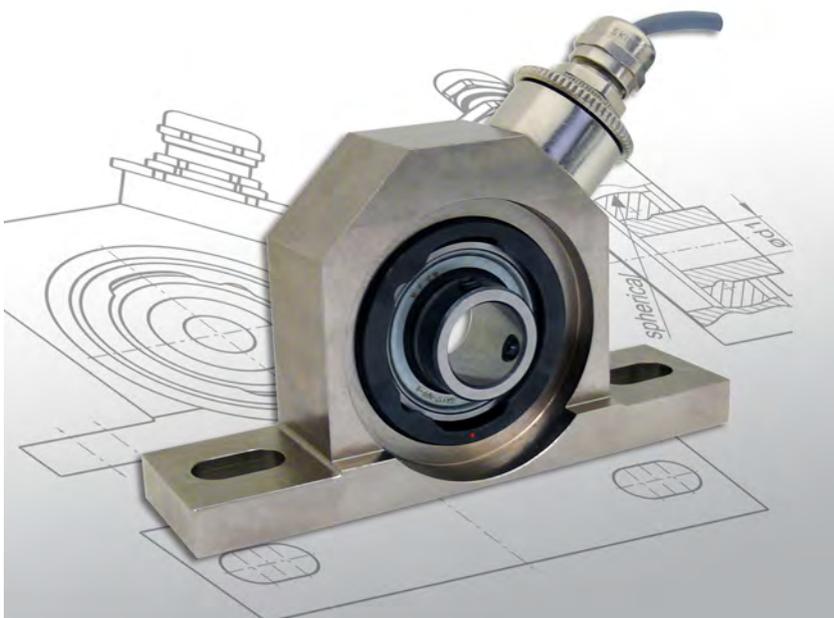
- Stehlager mit integrierter Bandzugmessfunktion
- Geringer Aufwand für Konstruktion, Umbau und Montage
- Wählbare individuelle Messrichtung
- Austauschbar mit Standard - Stehlagertypen
- Bohrungen und Abmessungen kompatibel zu INA/FAG, NTN/SNR

Lieferumfang

- Kraftsensor mit 5 m Leitung fest angeschlossen
- Lager

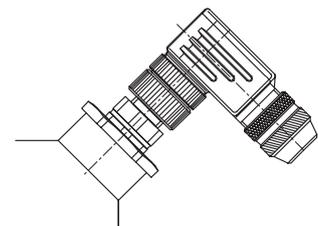
Varianten

- **Option S:** Winkelstecker
- **Option F:** Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (Justiereinheit im Lieferumfang enthalten)



Option S:

Stecker in alle Richtungen drehbar (IP67)



Anwendung

Die Kraftsensoren der Serie BZL eignen sich zum direkten Messen von Bandzugkräften.

Die Geräte werden wie Stehlagergehäuse eingesetzt und erfassen die Walzenlagerkräfte entweder in horizontaler oder in vertikaler Richtung.

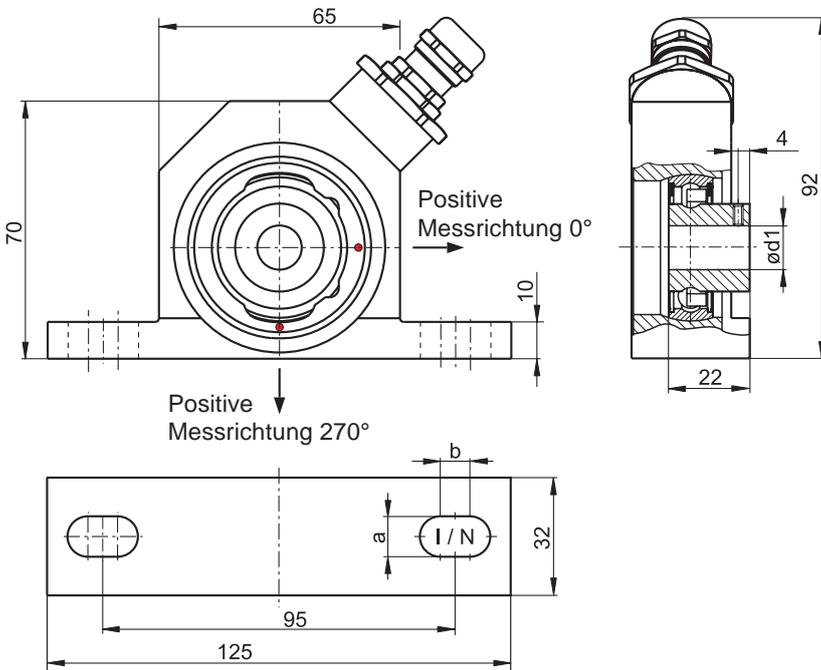
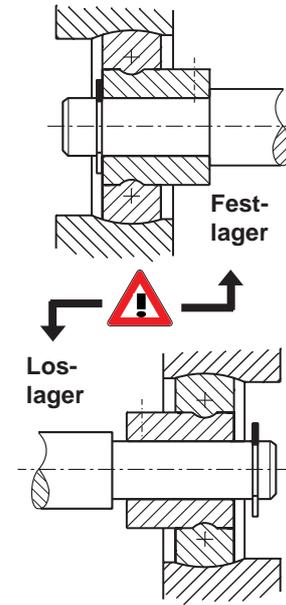
Durch ihre Austauschbarkeit mit gängigen Stehlagertypen können sie ohne große konstruktive Änderung unkompliziert eingesetzt werden.

Die **Stehlager-Sensoren der Baureihe BZL** bestehen im Wesentlichen aus einem Stehlagergehäuse und einem messenden Innenteil mit integriertem Lager. Das Innenteil ist als Doppelbiegebalken-System ausgelegt und besitzt die bekannten Eigenschaften wie gute Linearität und hohe Steifigkeit. Dehnmessstreifen in Vollbrückenschaltung liefern ein kraftproportionales Signal.

Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem *HAEHNE*-Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.

Technische Daten	% -Werte bezogen auf Nennkraft	
Nennkraft (Messbereich)	100, 200, 500 N	1000 N
Max. Gebrauchskraft	160 %	130 %
Grenzkraft	1000 %	
Nennkennwert (bei Option F: J-Box notwendig)	1,5m V / V	
Genauigkeitsklasse	0,5%	
Nenntemperaturbereich	+ 10 ... +60° C	
Gebrauchstemperaturbereich	- 10 ... +70° C	
Brückennennwiderstand	700 Ω	
Max. Speisespannung	10 VDC	
Schutzart	IP52	
Sensorleitung (Standard)	PVC, grau, 4 x 0,34 mm ²	
Sensorleitung (Option F)	PVC, blau, 2 x 2 x 0,34 mm ²	

Montagehinweis



Bestellbeispiel

BZL1-15R90-N200-S

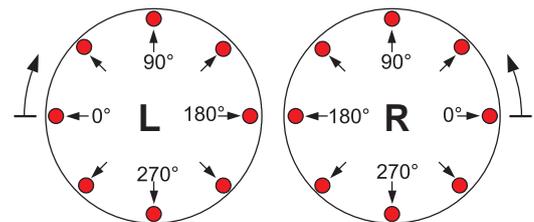
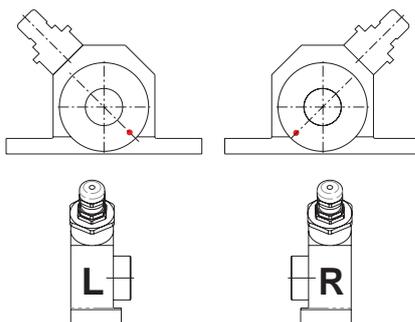
- Option
- Nennkraft
- INA / NTN
- Messrichtung
- Ausführung
- Zapfen-ø
- Baugröße
- Typ

Baugröße	d1	a x b	Nennkraft [N]	Lager
1	12	I (11x8 für INA/FAG)	100	GAY12-NPP-B
	15		200	GAY15-NPP-B
	17	N (13x6 für NTN/SNR)	500	GAY17-NPP-B
			1000	

Ausführung und Messrichtung:

Bei der Verwendung von zwei BZL an einer Walze werden die Sensoren paarweise geliefert, so dass die Sensorstecker in die gleiche Richtung weisen.

Bei der Bestellung bitte die Ausführung "L" (Links) und "R" (Rechts) angeben.



Für die Messrichtung ist der gewünschte Winkel anzugeben. Als Standard werden 45°-Schritte angeboten. Weitere Messrichtungen auf Anfrage.