

Produktbeschreibung

Radial Kraftsensor BZA

Besondere Merkmale

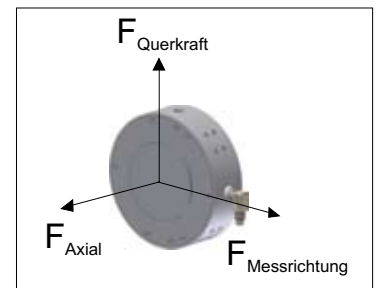
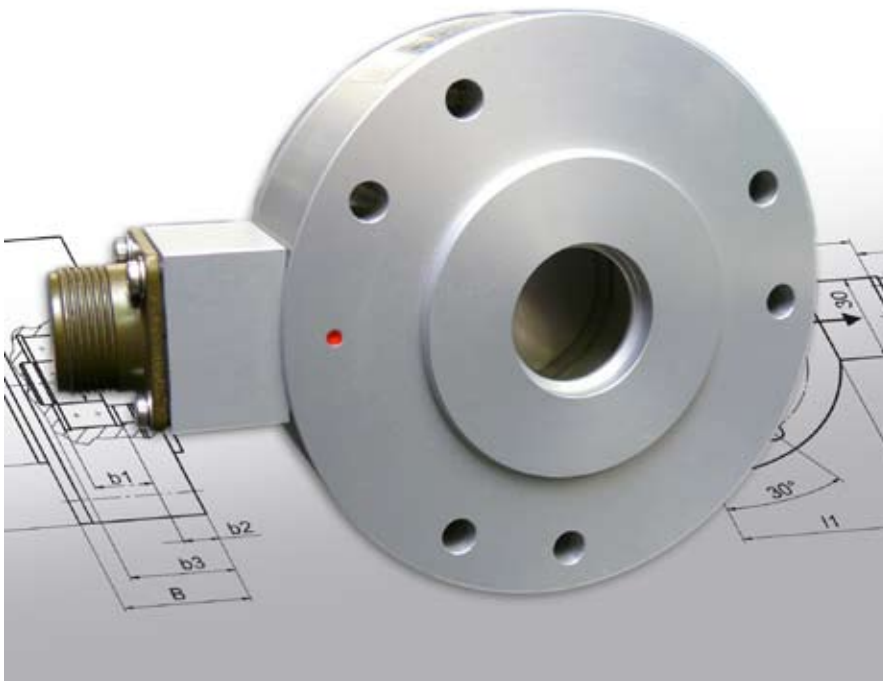
- Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Leichtbauweise aus speziellem Flugzeug-Aluminiumwerkstoff
- Fein abgestufte Nennkraftbereiche
- 10fache Überlastbarkeit

Lieferumfang

Kraftsensor mit Flanschstecker, Buchse mit 5 m Leitung

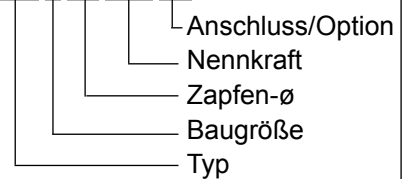
Zusätzlich lieferbar

- Wellendichtring (IP50)
- Option F:
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich, Justiereinheit im Lieferumfang enthalten



Bestellbeispiel:

BZA1-15-250-SF



Anwendung

Die Kraftsensoren der Serie BZA eignen sich zum direkten Messen von Bandzugkräften, die bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien auftreten.

Die Geräte werden wie Flanschlagergehäuse eingesetzt und erfassen die Walzenlagerkräfte.

Je nach Bahnverlauf und Lastverteilung können die beidseitig gelagerten Messwalzen einseitig oder paarweise mit Sensoren bestückt werden.

Die **Radialkraft-Sensoren der Baureihe BZA** werden nach einem patentierten Verfahren sehr kostengünstig aus Aluminium gefertigt.

Sie bestehen im wesentlichen aus einem Aussenring und einem Innenteil mit einem geschlossenen Deckel. Das Innenteil wirkt durch seine besondere Bauform als Doppelbiegebalkensystem mit den bekannten Eigenschaften wie hohe Linearität und Steifigkeit. Dehnmessstreifen in Vollbrückenschaltung liefern ein kraftproportionales Signal.

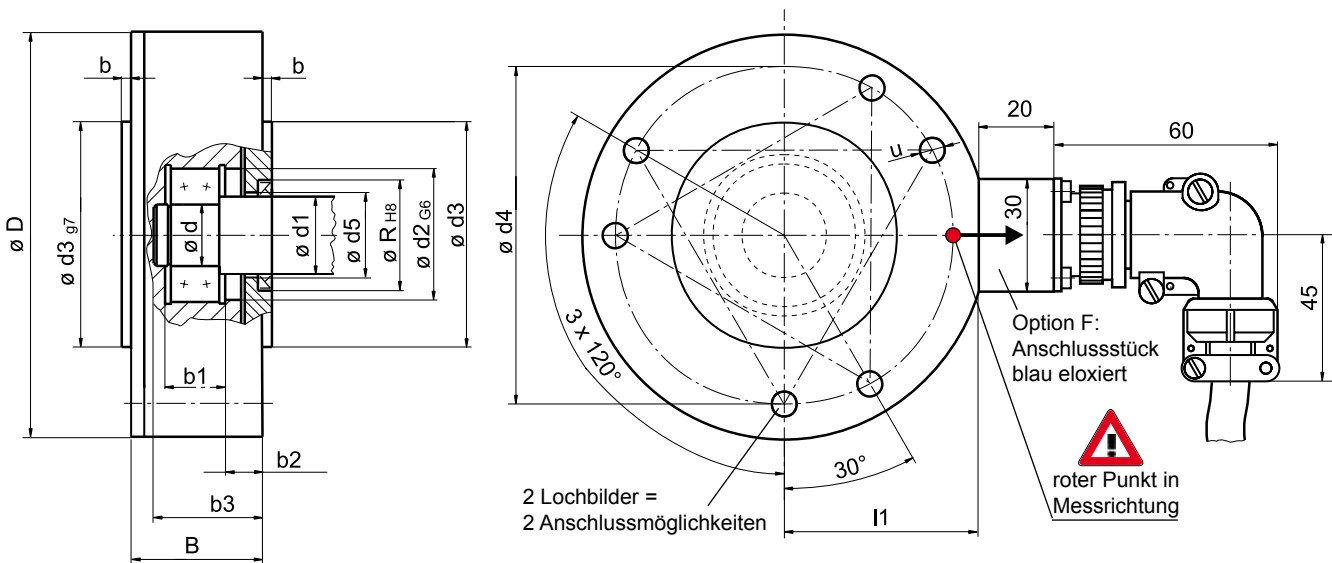
Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem **HAEHNE**-Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.

Technische Daten

Max. Gebrauchskraft		160 %
Grenzkraft	Baugröße 1 u. 2	1000 %
	Baugröße 3 u. 4	350 %
Max. Axialkraft		50 %
Max. Querkraft		100 %
Nennkennwert	Baugröße 1 u. 2	1,5 mV / V
	Baugröße 3 u. 4	1,0 mV / V
Genauigkeitsklasse		0,5 %

%-Werte bezogen auf Nennkraft

*Nenntemperaturbereich	+ 10 ... + 60° C
*Gebrauchstemperaturbereich	- 10 ... + 70° C
*) bei bewegtem Kabel reduziert sich dieser Wert auf 50° C	
Brückennennwiderstand	700 Ω
Max. Speisespannung	10 VDC
Sensorleitung (Standard)	PVC, grau, 4 x 0,34 mm ²
Sensorleitung (Option F)	PUR, blau, 2 x 2 x 0,34 mm ²



Montagehinweise (Fest-/Loslager) und Aderfarben der Sensorleitung siehe "Praxisleitfaden"

Bau- größe	Nenn- kraft [N]	d	d1	d2	d3	d4	d5	D	B	b	b1	b2	b3	l1	u	R	empf. Lager					
1	100	15	20	35	60g7	90	22,5	108	35	2,5	14,2	10,4	30	51,9	6,6	26	1202					
	160						28										1203					
	250	17	22	40			25				15,8	9,6				32	GE20					
	400						28															
630	20	24	35	28	15,2	9,9	32	GE20														
1000				32																		
2	160	20	25	47	70f7	105	25,5	125	42	3,0	17,7	12,7	36	60,6	6,6	32	1204					
	250						42										1205					
	400						25				32	52				32,5	19,3	11,9	45	GE30		
630	38																					
1000	30	35	47	38	21,7	10,2	45	GE30														
1600				45																		
3	500	30	40	72	100g6	167	42	186	60	4	24,3	17,8	52	184,7	9	58	1306					
	1000						62										1307					
	2000						35				45	80				47	26,3	16,85	62	1307		
3000	52	62	1208																			
4	1000	40	50	90	130g6	221	52	242	72	4	31,4	20,3	63	240,1	11	70	1308					
							62										80	1309				
							2000				45	60				100	66	35,4	18,3	85	1310	
							5000										69				85	2211
							55										68				100	33,4
60	70	110	71	36,4	17,8	90	2212															