

Bandzugsensor BZA

Lieferumfang

Kraftsensor in Flanschbauweise
mit 5 m Leitung und Anschluss

Variante S (Standard):

Steckverbindung gewinkelt, MIL

Varianten

S1: Steckverbindung, gewinkelt,
M12, Metall

S2: Steckverbindung gewinkelt,
M12, angespritzt

Erweiterte Optionen

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

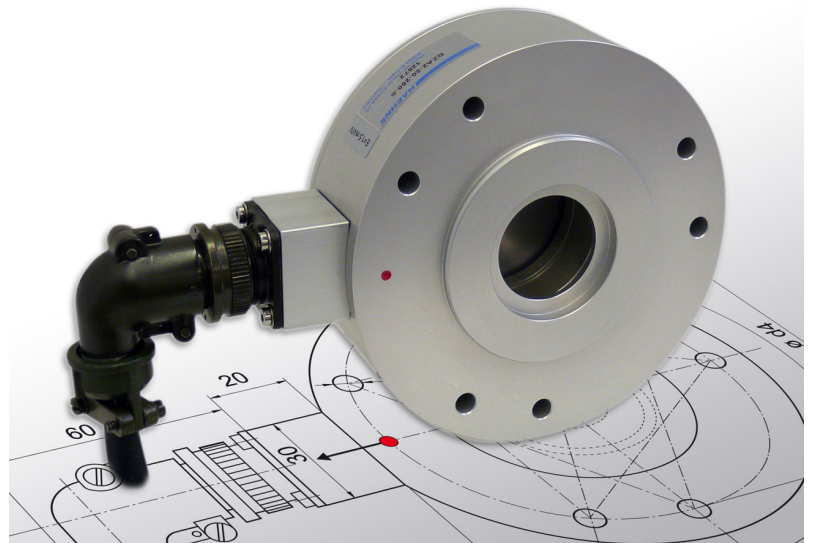
Zusätzlich lieferbar

Wellendichtring

Gelenk, bzw. Pendelkugellager

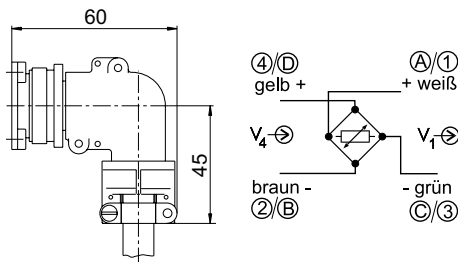
2 Sicherungsringe

Lagerbock

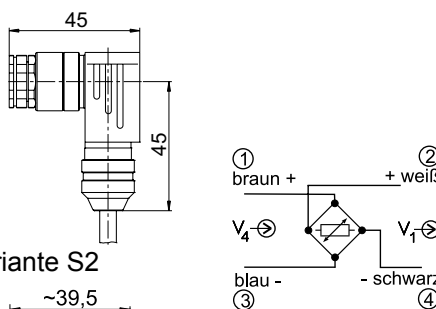


Anschlüsse

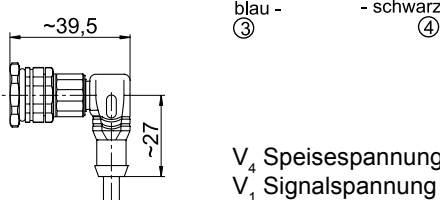
Variante S



Variante S1



Variante S2



V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

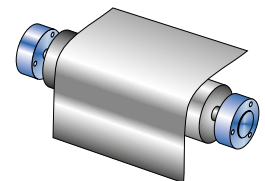
Bestellbeispiel

BZA1-15-400-SF

Typ	
Baugröße	
Wellenzapfen \varnothing	
Nennkraft	
Variante/ Option	

Besondere Merkmale

- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Leichtbauweise aus speziellem Aluminiumwerkstoff
- Fein abgestufte Nennkraftbereiche
- Bis zu 10fache Überlast

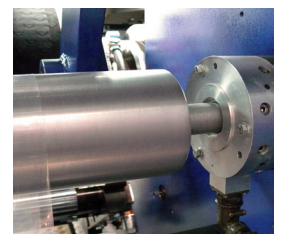
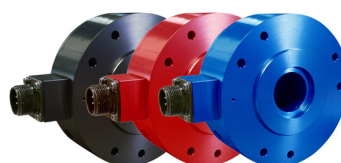


Die Kraftsensoren der Serie BZA eignen sich zum direkten Messen von Bandzugkräften, die bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien auftreten. Die Geräte werden wie Flanschlagergehäuse eingesetzt und erfassen die Walzenlagerkräfte. Je nach Bahnverlauf und Lastverteilung können 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. Dabei sind leichte Unterschiede in der Farbschattierung möglich. Sie bestehen im wesentlichen aus einem Außenring und einem Innenteil mit einem geschlossenen Deckel. Das Innenteil wirkt durch seine besondere Bauform als Doppelbiegebalken-System 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.

Individuelle Farbgebung auf Anfrage

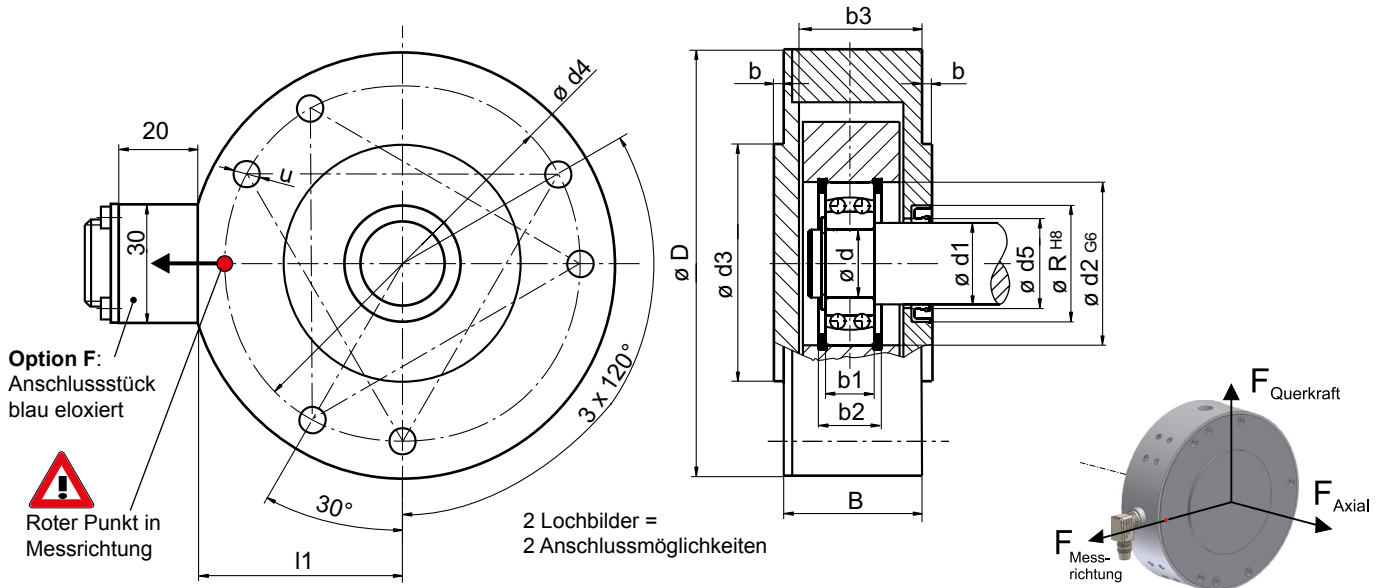


Technische Daten

%-Werte bezogen auf Nennkraft

Max. Gebrauchskraft		160 %
Grenzkraft	Baugröße 1 u. 2	1000 %
	Baugröße 3 u. 4	700 %
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 %

*Gebrauchstemperaturbereich	- 10 ... + 70° C
*Nenntemperaturbereich	+ 10 ... + 60° 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
Schutzart mit Wellendichtring	Variante S - IP50
	Variante S1, S2 - IP67



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	60f7	90	22,5	108	35	2,5	10	14,2	30	51,9	6,6	26	1202			
	160						25										28	1203		
	250	17	22	40			28										10	15,2	32	GE20
	400						20													24
2	630	20	25	47	70f7	105	25,5	125	42	3,0	13	17,7	36	60,6	6,6	32	1204			
	1000						32,5										42	1205		
	1600						30										35	47	38	17
3	500	30	40	72	100g6	167	42	186	60	4	19	24,3	52	91,7	9	52	1306			
	1000						47										55	1307		
	2000						40										50	80	52	18
3000	40	50	80	52	18	23,3		62	1208											
4	1000	40	50	90	130g7	221	52	242	72	4	23	31,4	63	119,1	11	70	1308			
							62										80	1309		
							66										85	1310		
							69										85	2211		
							71										90	2212		