

Kraftmesslager BZA

Lieferumfang

Kraftmesslager in Flanschbauweise
mit 5 m Leitung und Anschluss

Variante S (Standard):

Steckverbindung gewinkelt, MIL

Varianten

S1: Steckverbindung, gewinkelt,
M12, Metall

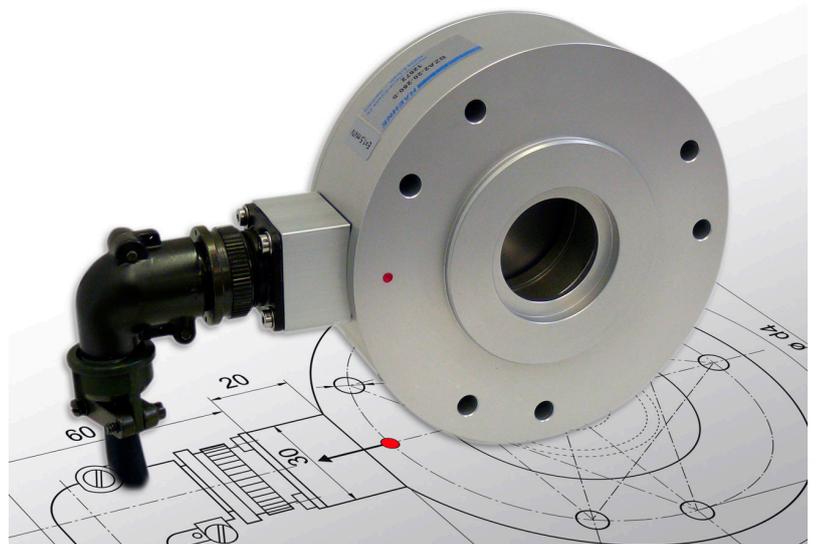
S2: Steckverbindung gewinkelt,
M12, angespritzt

Erweiterte Optionen

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

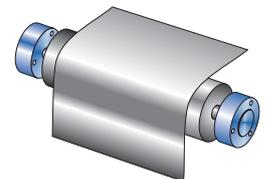
Zusätzlich lieferbar

Wellendichtring* nicht im Ex-Bereich
Gelenk, bzw. Pendelkugellager
2 Sicherungsringe
Lagerbock



Besondere Merkmale

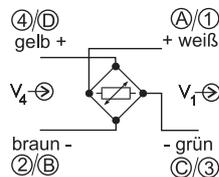
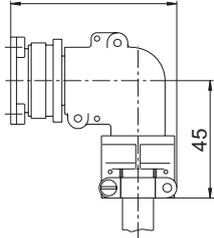
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Leichtbauweise aus speziellem Aluminiumwerkstoff
- Fein abgestufte Nennkraftbereiche
- Bis zu 10fache Überlast



Anschlüsse

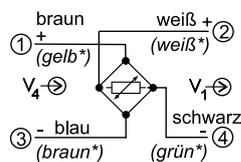
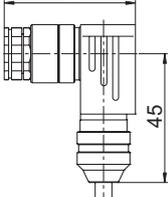
Variante S

60



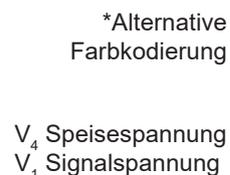
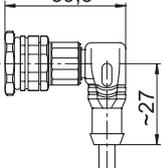
Variante S1

45



Variante S2

~39,5



Bestellbeispiel

BZA1-15-400-SF

Typ	
Baugröße	
Wellenzapfen \varnothing	
Nennkraft	
Variante/ Option	

Die Kraftmesslager der Serie BZA

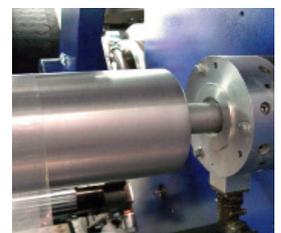
eignen sich zum direkten Messen der Bahnspannung, die bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien auftritt. Die Geräte werden wie Flanschlagergehäuse eingesetzt und erfassen die Walzenlagerkräfte. Je nach Bahnverlauf und Lastverteilung können die gelagerten Messwalzen einseitig oder paarweise mit Sensoren bestückt werden.

Die Kraftmesslager 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

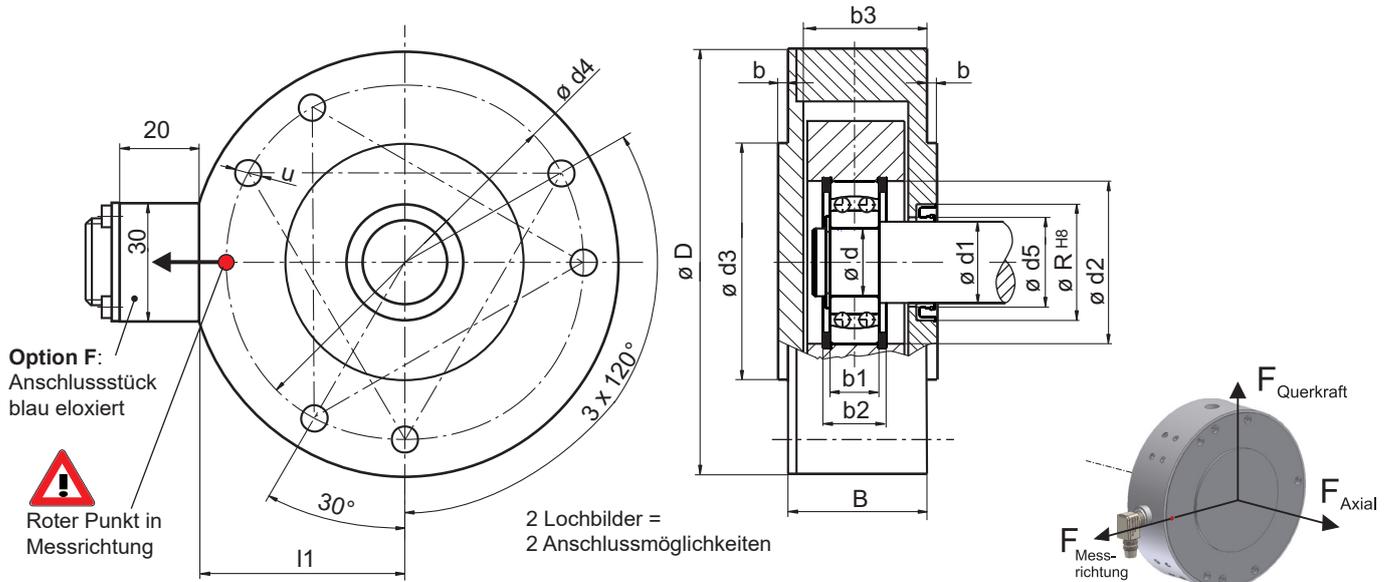


Technische Daten

%-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	1000 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	35G7	60f7	90	22,5	108	35	2,5	10	14,2	30	51,9	6,6	26	1202			
	160			40G7			25				11	15,8				28	1203			
	250	20	24	35G7			28				10	15,2				32	GE20			
	400						630				1000									
2	160	20	25	47G7	70f7	105	25,5	125	42	3,0	13	17,7	36	60,6	6,6	32	1204			
	250			52G7			32,5				14	19,3				42	1205			
	400			30			35				47G7	38				17	21,7	45	GE30	
630	1000	1600																		
3	500	30	40	72F7	100g6	167	42	186	60	4	19	24,3	52	91,7	9	52	1306			
	1000			80F7			47				21	26,3				55	1307			
	2000			40			50				80F7	52				18	23,3	62	1208	
3000																				
4	1000	40	50	90F7	130g7	221	52	242	72	4	23	31,4	63	119,1	11	70	1308			
				45			60				100F7	62				25	33,4	80	1309	
				2000			50				65	110F7				66	27	35,4	85	1310
				5000			55				68	100F7				69	25	33,4	85	2211
							60				70	110F7				71	28	36,4	90	2212