

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

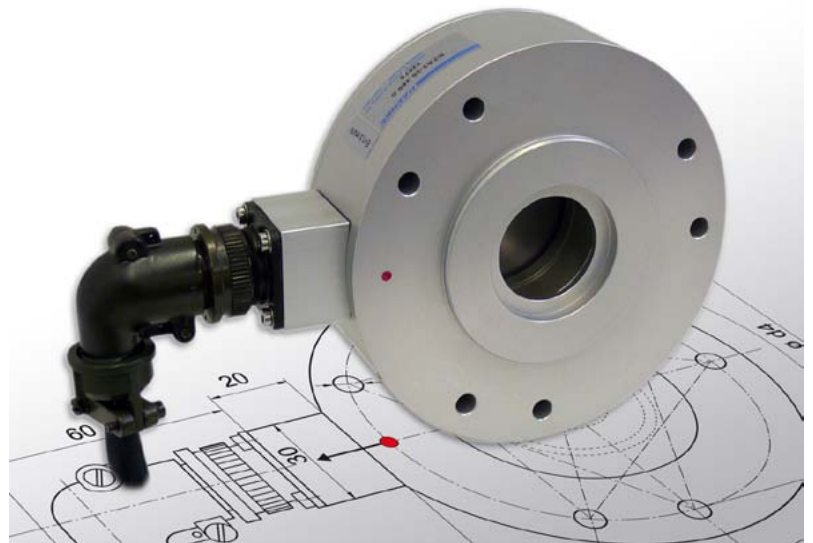
Zusätzlich lieferbar

Wellendichtring

Gelenk, bzw. Pendelkugellager

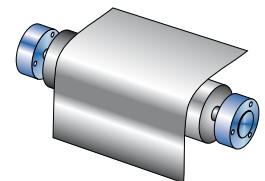
2 Sicherungsringe

Lagerbock



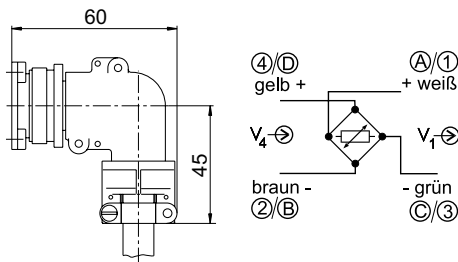
Besondere Merkmale

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

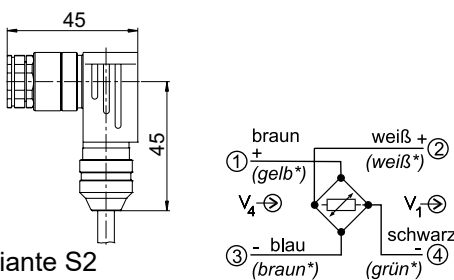


Anschlüsse

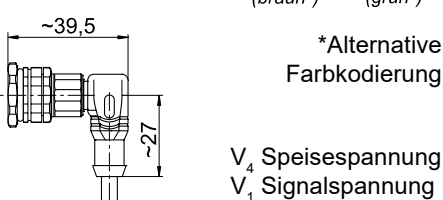
Variante S



Variante S1



Variante S2



*Alternative
Farbkodierung

V₄ Speisespannung
V₁ Signalspannung

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 beidseitig 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.

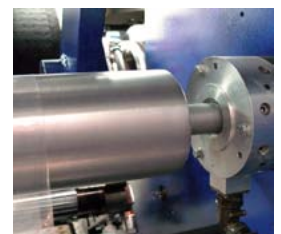
Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem HAEHNE-Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.

Bestellbeispiel

BZA1-15-400-SF

Typ	
Baugröße	
Wellenzapfen \varnothing	
Nennkraft	
Variante/ Option	

Individuelle Farbgebung auf Anfrage

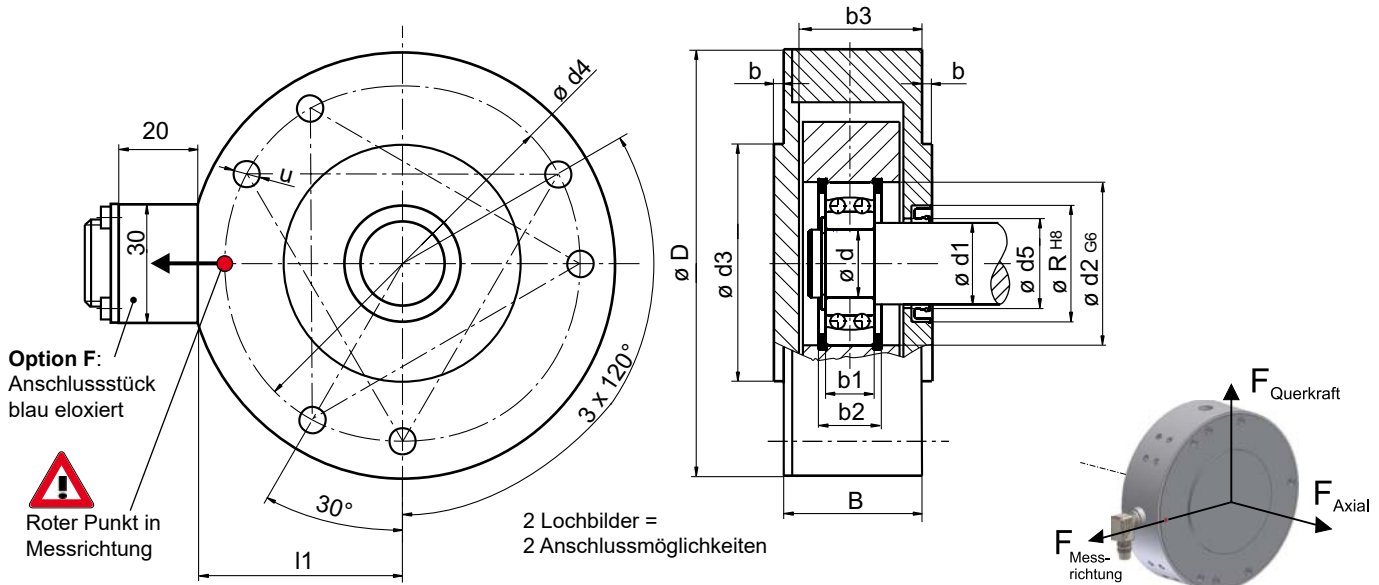


Technische Daten

%-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	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	35
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	25	32	52			38										17	21,7	45	GE30	
	30						35													47	
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	35	45	80			52										18	23,3	62	1208	
	3000						40													50	80
4	1000	40	50	90	130g7	221	52	242	72	4	23	31,4	63	119,1	11	70	1308				
							62										80	1309			
							66										25	33,4	85	2211	
							2000										27	35,4			
							5000										69	25			33,4
							55										68	100			
60	70	110	71	28	36,4	90	2212														