

Kraftmesslager BZA

Lieferumfang

Kraftmesslager in Flanschbauweise
mit 5 m Leitung und Anschluss

Variante S (Standard):

Steckverbindung gewinkelt, MIL

Varianten

S1: Steckverbindung, gewinkelt,
M12, Metall

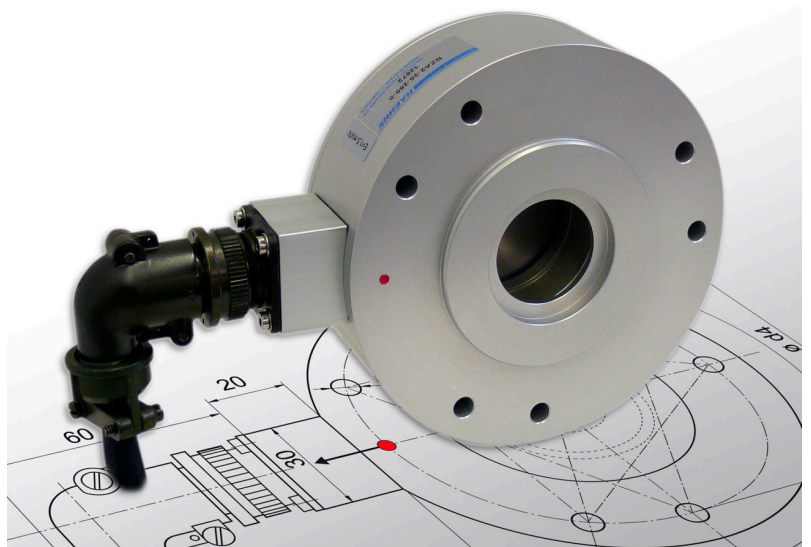
S2: Steckverbindung gewinkelt,
M12, angespritzt

Erweiterte Optionen

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

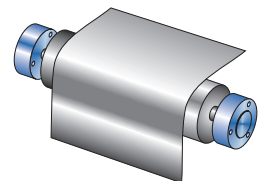
Zusätzlich lieferbar

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



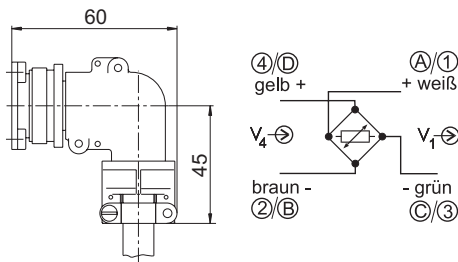
Besondere Merkmale

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

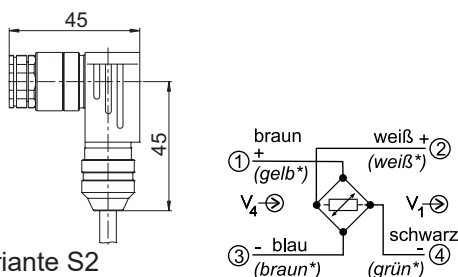


Anschlüsse

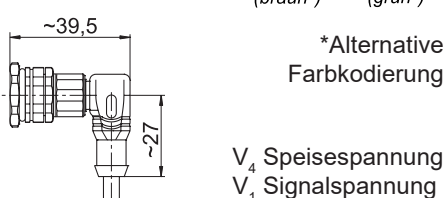
Variante S



Variante S1



Variante S2



*Alternative
Farbkodierung

Bestellbeispiel

BZA1-15-400- S

Typ	
Baugröße	
Wellenzapfen $\varnothing$	
Nennkraft	
Variante/ Option	

Die Kraftmesslager der Serie BZA

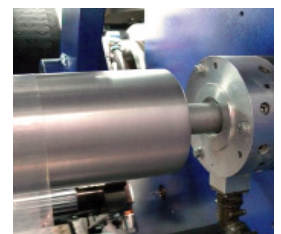
eignen sich zum direkten Messen der Bahnspannung, die bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien auftritt. Die Geräte werden wie Flanschlagergehäuse eingesetzt und erfassen die Walzenlagerkräfte. Je nach Bahnverlauf und Lastverteilung können die gelagerten Messwalzen einseitig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

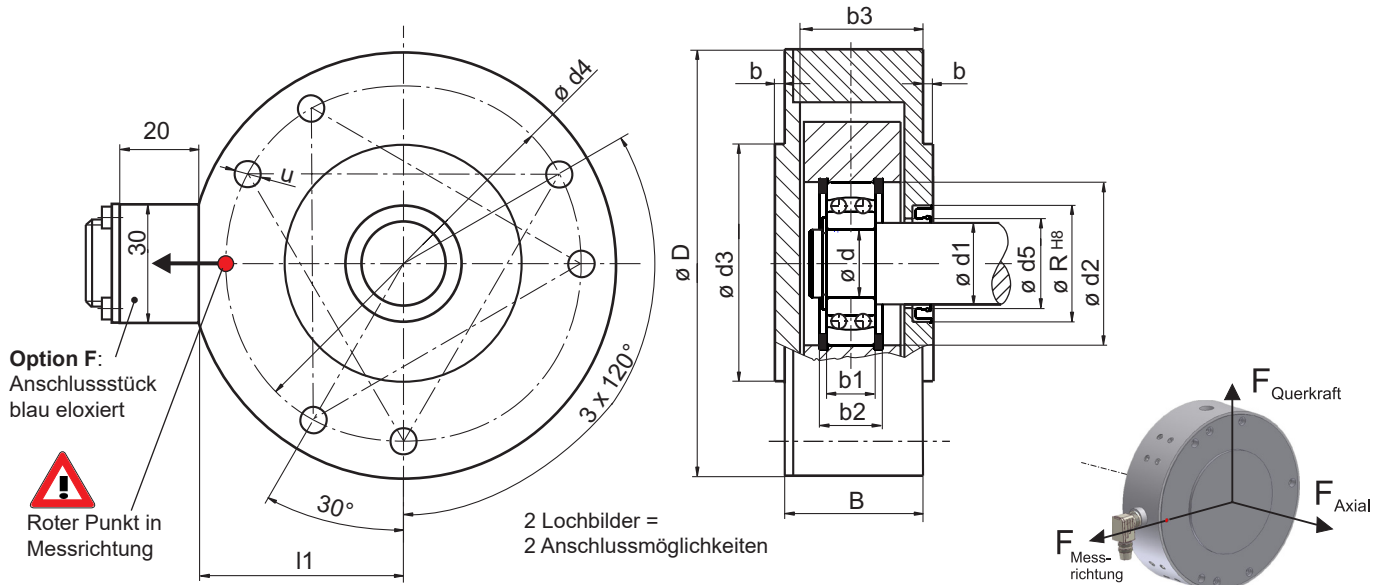


Technische Daten

%-Werte bezogen auf Nennkraft

Max. Gebrauchskraft		160 %
Grenzkraft	Baugröße 1 u. 2	2000 %
	Baugröße 3 u. 4	1000 %
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	17	22	40G7			25				11	15,8				28	1203
	250	20	24	35G7			28				10	15,2				32	GE20
	400																
2	630	20	25	47G7	70f7	105	25,5	125	42	3,0	13	17,7	36	60,6	6,6	32	1204
	1000	25	32	52G7			32,5				14	19,3				42	1205
	1600	30	35	47G7			38				17	21,7				45	GE30
3	500	30	40	72F7	100g6	167	42	186	60	4	19	24,3	52	91,7	9	52	1306
	1000	35	45	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
		50	65	110F7			66				27	35,4				85	1310
		55	68	100F7			69				25	33,4				85	2211
		60	70	110F7			71				28	36,4				90	2212