Kraftmesslager
BZU-Serie

Edelstahlausführung, Hohe Schutzart

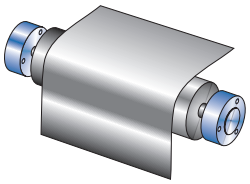
Sehr hohe Genauigkeit

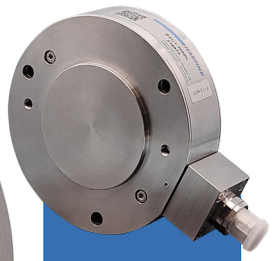
Sehr hohe Überlastbarkeit durch mechanische Anschläge

Geringer Platzbedarf

Mit modernen DMS-Verstärkern kompatibel

Montageart





Deckel in zwei Ausführungen

- 3-Loch-
- 4-Loch-Montage

KRAFTMESSLAGER

Die Kraftmesslager der BZU-Serie sind für die Messung von Bahnzugkräften, bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien ausgelegt Die Flanschlagerbauform eignet sich optimal für die Montage an Maschinenwänden, ist aber auch in Verbindung mit Lagerböcken wie ein Stehlager montierbar. Die Kraftmesslager bestehen aus einem zentralen Messelement mit Lagersitz und Seitendeckel. Eine 3- oder 4-Lochbefestigung mit entsprechenden Deckeln macht die BZU-Serie zum höherwertigen Ersatz anderer Anbieter ohne mechanische Anpassungen vorzunehmen zu müssen.

Die Messelemente sind nach dem neuen „HAEHNE-Butterfly Prinzip“ angeordnet, welches der BZU-Serie eine sehr hohe Stabilität und höchste Messgenauigkeit verleiht. Die auf das Lager wirkenden Kräfte werden dort mit Dehnmessstreifen (DMS) erfasst. Zur optimalen Signalausnutzung und Temperaturkompensation sind die DMS zu einer Vollbrücke geschaltet. Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem HAEHNE-Programm sorgt für die Verarbeitung der Messsignale und übernimmt die Speisung der DMS-Vollbrücke.

OPTIONEN

Steckverbindung gewinkelt
S1: M12 (Metall)
S2: M12 (angespritzt)

Steckverbindung gerade
N1: M12 (Metall)
N2: M12 (angespritzt)

Steckverbindung mit Leitung
W5: 5m Leitung
W10: 10m Leitung
W20: 20m Leitung

ERWEITERTE OPTIONEN

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

Erhöhte Temperatur
H1: bis zu 120°C

Erhöhte Genauigkeit
G2: 0,2%

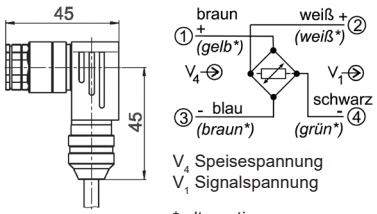
L1: Schmiernippel

Erhöhte Schutzart
Q1: für Fette und Öle
Q2: für Säure und Laugen

Vakuumausführung
V: bis 10^{-7} Millibar

ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1



V_4 Speisespannung
V_1 Signalspannung

* alternative Farbcodierung

BESTELLBEISPIEL

BZU1-17A4-400-S1

- Typ
- Baugröße
- Wellenzapfen ø
- Bauform
- Deckel
- Nennkraft
- Varianten/Optionen

LIEFERUMFANG

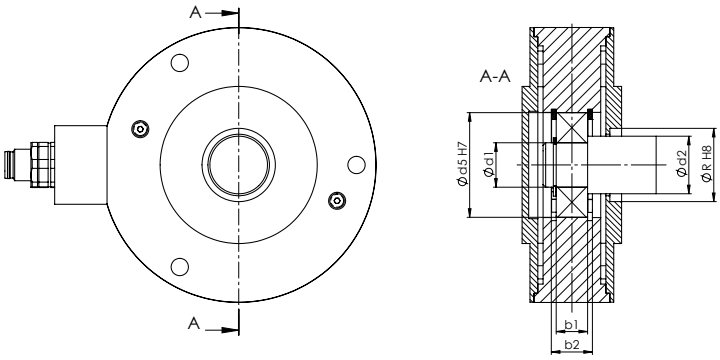
Kraftmesslager in Flanschbauweise mit 5 m Leitung (PVC) und Anschluss Variante S1: Steckverbindung, gewinkelt, M12, Metall

ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

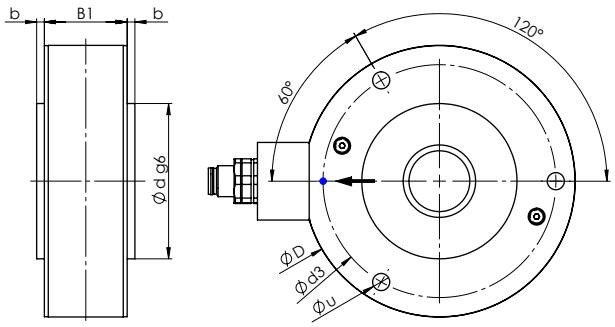
- Wellendichtringe*nicht im Ex-Bereich
- Verschiedene Lager
- Sicherungsringe
- Lagerbock

HAEHNE

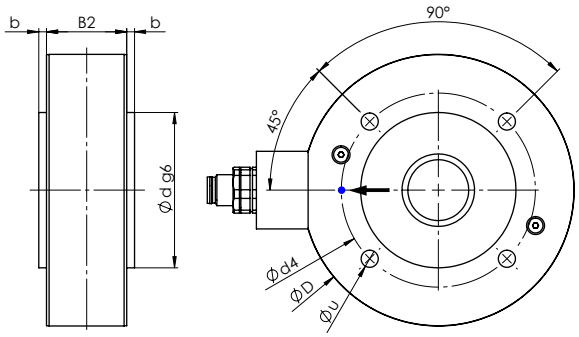
haehne.de



Baugröße	Nennkraft F [N]	ød1	ød2	ød5	øR	b1	b2	Lager
BZU1	100; 200; 500; 1000	15	20	35	26	11	14,2	1202
		17	22	40	28	12	15,7	1203
BZU2	250; 500; 1000; 2000	20	25	52	32	15	19,3	1304
		25	32	52	42	15	19,3	1205
BZU3	500; 1000; 2500; 5000	35	45	80	68	21	26,3	1307
		40	50	80	70	18	23,3	1208
BZU4	2500; 5000; 10000; 15000*	50	65	110	85	27	35,3	1310/21310
		60	70	110	90	28	36,3	2212/22212



3-LOCH AUSFÜHRUNG (DECKEL)

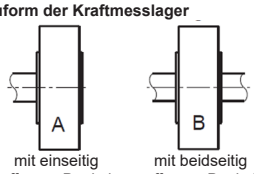


4-LOCH AUSFÜHRUNG (DECKEL)

Baugröße	øD	ød	b	øu	ød3	B1	ød4	B2
BZU1	105	60	3	6,6	90	32	75	31
BZU2	125	70	4	6,6	105	40	95	40,1
BZU3	175	100	4	9	155	57	135	57,9
BZU4	225	130	4	11	200	67	175	67,9

Technische Daten	% Werte bezogen auf die Nennkraft
Baugrößen	1, 2, 3, 4
Nennkräfte (N)	100 … 15.000 N
Max. Gebrauchskraft	160%
Überlastsicherung	10-fache Nennkraft F_{Nenn}
Nennkennwert	1,5 mV/V
Genauigkeit	± 0.3 %
Reproduzierbarkeit	0,05%
Messbereich	100:1
Nenntemperaturbereich	+10...+60°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10…+70°C
Brückenwiderstand	1000 Ohm
Max. Speisespannung	10 VDC
Schutzart	bis IP67
Werkstoff	Edelstahl

Bauform der Kraftmesslager



A: mit einseitig offenem Deckel

B: mit beidseitig offenem Deckel

Montagehinweis (Fest-/Loslager) siehe Praxisleitfaden

follow us on **LinkedIn**

Technische Änderungen vorbehalten · BZU DE 05_26.indd