

Bandzugsensor BZR5

Lieferumfang

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

Varianten

S1: Steckverbindung, gewinkelt, M12, Metall
T: Kabelverschraubung, gerade mit Biegeschutzspirale

Erweiterte Optionen

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

Zusätzlich lieferbar

Wellendichtring
Pendelkugellager (ggf. Gelenklager),
2 Sicherungsringe

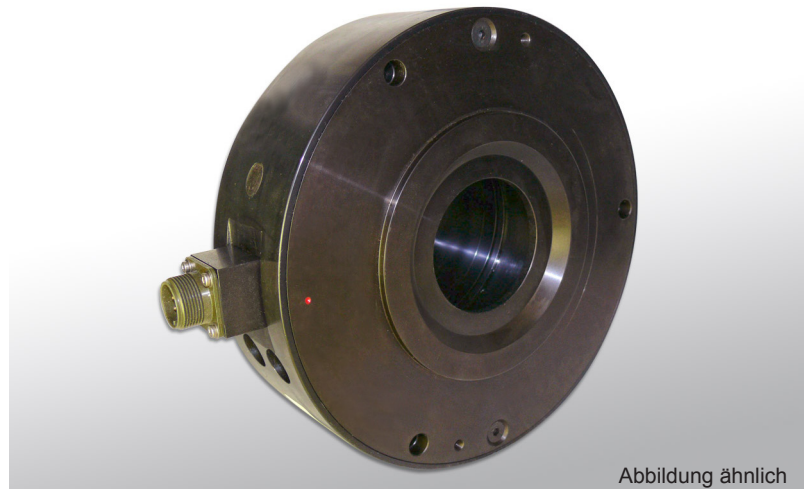


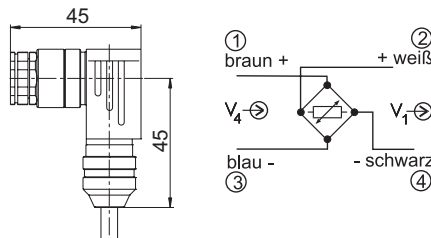
Abbildung ähnlich

Besondere Merkmale

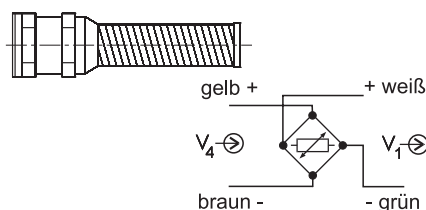
- Hohe Überlastbarkeit durch mechanische Anschläge
- Geringer Platzbedarf
- Genauigkeitsklasse 0,5
- Edelstahlausführung möglich

Anschlüsse

Variante S1



Variante T

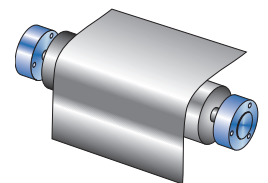


V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

Die **Kraftsensoren BZR5** eignen sich zum Messen von großen bis sehr großen Bandzugkräften, die bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von bahnförmigen Materialien auftreten.

Die Geräte kommen bei der konventionellen Bandzugmesseinrichtung zum Einsatz. Je nach Bahnverlauf und Lastverteilung können die Messwalzen einseitig oder paarweise mit Sensoren bestückt werden.

Die Sensoren zeichnen sich durch die kompakte Flanschlagerbauweise sowie ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten aus.

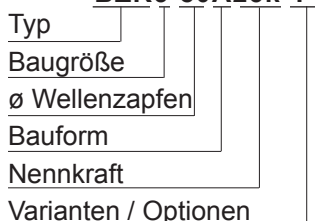


Der Kraftaufnehmer besteht im wesentlichen aus dem Lagersitz, den Sensorelementen und dem Gehäuse mit Seitendeckeln. Die Sensorelemente sind nach dem Biegebalkenprinzip angeordnet. Die auf das Lager wirkenden Kräfte werden dort mit Dehnmessstreifen erfasst. Zur optimalen Signalausnutzung und Temperaturkompensation 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.

Speziell für die Messwerterfassung unter extremen Umweltbedingungen, bzw. bei aggressiven Medien, gibt es die Ausführung mit metallischer Beschichtung oder Edelstahl ausführung und Einbettung der elektrischen Anschlüsse in Vergussmasse.

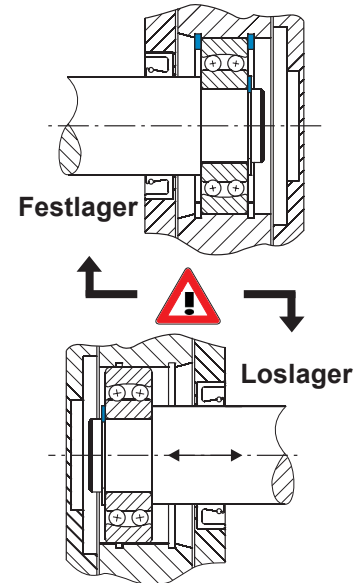
Bestellbeispiel

BZR5-80A25k-T

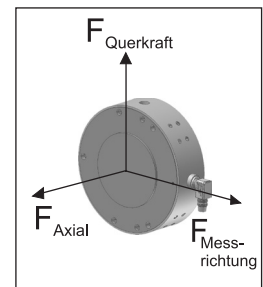
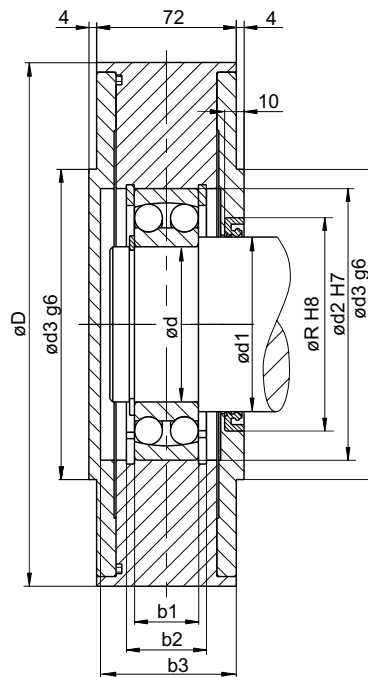
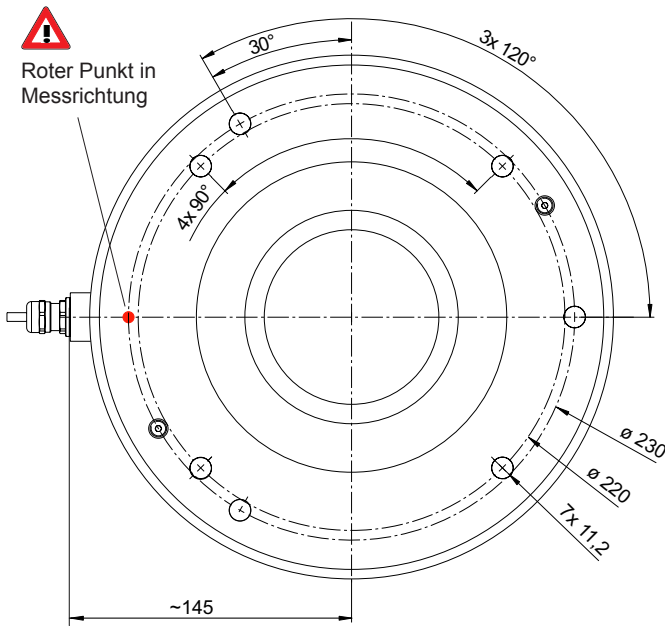


Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft
Baugröße	5
Nennkraft (Messbereiche)	5; 10; 25 kN
max. Gebrauchskraft	160 %
Grenzkraft	1000 %
max. Axialkraft	50 %
max. Querkraft	50 %
Nennkennwert	1 mV/V
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Reproduzierbarkeit	0,1 %
Nenntemperaturbereich	+10...+60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...+70 °C
Brückennennwiderstand	700 Ω
Speisespannung	10 V DC
Schutzart	Variante S1: IP 67

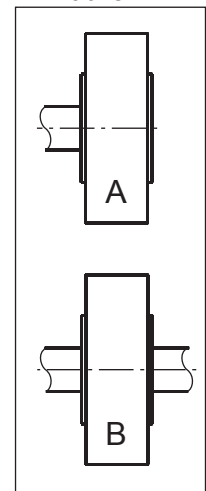
Montagehinweis



Lager und Wellendichtring nicht im Lieferumfang enthalten



Bauform



Baugröße	Nennkraft [kN]	d	d1	d2	d3	D	b1	b2	b3	R	empf. Lager
5	5; 10; 25	65	75	120	160	270	31	39,3	69	90	2213
		70	80	125			31	39,3		100	2214
		75	85	130			31	39,3		130	2215
		80	90	140			33	41,3		110	(2)2216

Pendelkugellager