

# Bandzugaufnehmer VBZ

## Messrichtung vertikal zur Montageebene



### Zweck:

Messung der Kraftkomponente vertikal zur Montageebene

### Arbeitsweise:

Messen von Biegung mittels Dehnmessstreifen.

### Vorzüge:

- Unempfindlich gegen Kräfte, die rechtwinklig versetzt zur Messachsenlage angreifen
- Schnelles Ansprechen auf Laständerungen
- Direktmontage des Stehlagergehäuses ohne Zwischenplatten, mit oder ohne Einpassung, kundenspezifisch projiziert
- Standardmäßig bis zu dem 6-fachen der Nennlast ohne messtechnische Schädigung überlastbar; 12-fach (optional 24-fach) bis zum Bruch überlastbar.
- Hohe Federsteifigkeit des Aufnehmerkörpers in Messachsenrichtung, sichert hohe Laufruhe der Umlenkrolle sowie Bandlaufstabilität.

- In vielfachem weltweiten Einsatz erprobt.
- Integriertes Kalibriernormal zur Überprüfung des gesamten Signalpfades und der Kalibrierung.
- Hohe, nachgewiesene Langzeitstabilität.
- Problemlose Montage und Inbetriebnahme.

### Aufbau:

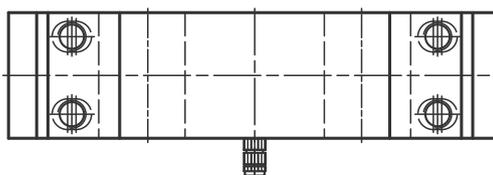
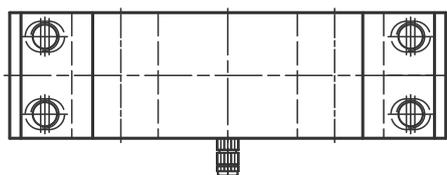
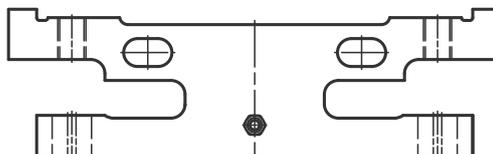
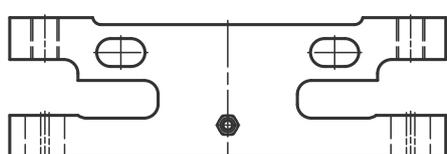
VBZ-Aufnehmer bestehen aus zwei Kragbalken, die sich gegen eine Taille abstützen. Die Außenabmessungen sind entsprechend den Stehlagergehäusegrößen und der Aufnehmernennlast ausgelegt und können ggf. anwendungsspezifisch modifiziert werden. Das Signalkabel ist fest angeschlossen, stirnseitig herausgeführt und durch einen Schutzschlauch geschützt.

### Anwendung:

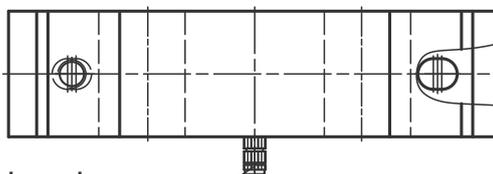
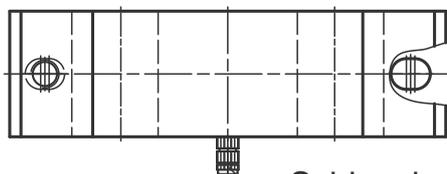
In Bandzugmesseinrichtungen zwischen den Stehlagern von Umlenkrollen und deren Montagebasis.

Spezifikation			
Brückenwiderstand nom.	2000 $\Omega$	Wiederholbarkeit	<0,1 % v.E.
Brückenwiderstand Istwert	siehe Prüfprotokoll	Temperaturgang/10 K	<0,1 % v.E.
Speisespannung	35 VDC <sub>max</sub>	Kompensierter Temperaturbereich	+20°C...+80°C
Nennkennwert = Ausgangssignal bei Nennlast	0,5 mV/V	Zulässiger Arbeitstemperaturbereich (mit Spez. Kabel)	0°C...+125°C
Standard Sonderkennwerte (Option)	0,2 mV/V, 0,25 mV/V	Nennlasten gemäß Baureihentabelle	kN <sub>min</sub> ...kN <sub>max</sub>
Kalibrierwiderstand	eingebaut	Grenzlast ohne messtechnische Schädigung/Bruchlast	
Kabellänge	11 m	bei Kennwert 0,5 mV/V	600/1200 % Nennlast
Schutzschlauchlänge	10 m	bei Kennwert 0,25 mV/V	1200/2400 % Nennlast
Zusammengesetzter Fehler	0,3 %		
Hysterese und Linearität	0,2 % v.E.		

Stehlager eingepasst  
pedestal bearing fitted



4-Loch Befestigung  
4-hole fastening



2-Loch Befestigung  
2-hole fastening

Schlauchverschraubung  
Hose-sealing screw

Version: 03/17