

Produktbeschreibung

Radial Kraftsensor EBZ

Besondere Merkmale

- Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Leichtbauweise aus speziellem Flugzeug-Aluminiumwerkstoff
- Kompakte Bauform

Lieferumfang

Kraftsensor mit Flanschstecker

Zusätzlich lieferbar

- Winkel-Leitungsbuchse mit 5 m PVC-Leitung
- Montagesatz (bestehend aus Lager und Sicherungsringen)



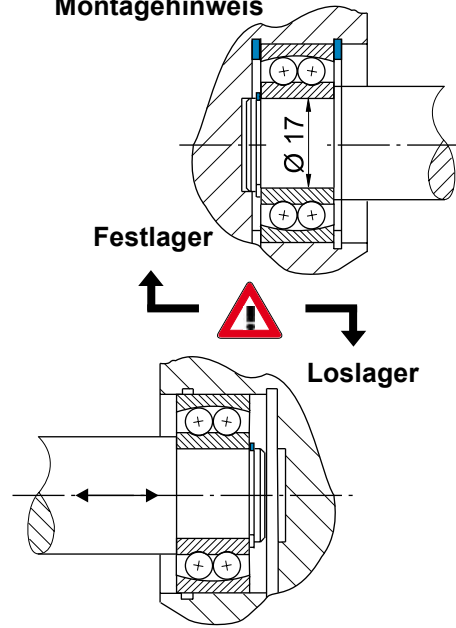
Anwendung

Die Kraftsensoren der Serie EBZ erfassen radial wirkende Kräfte und sind somit in Verbindung mit Lagern und Walzen zur Bandzugmessung geeignet. Der große Nennkraftbereich dieser Bauform deckt viele Anwendungen ab, die z. B. bei der Herstellung und Verarbeitung von Folien auftreten.

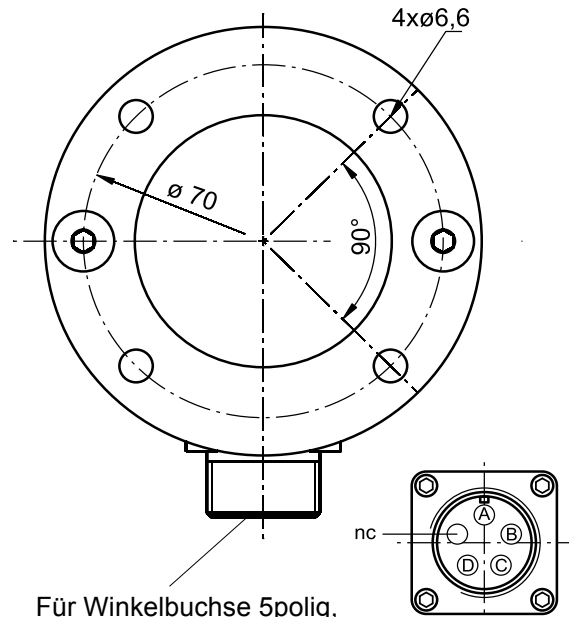
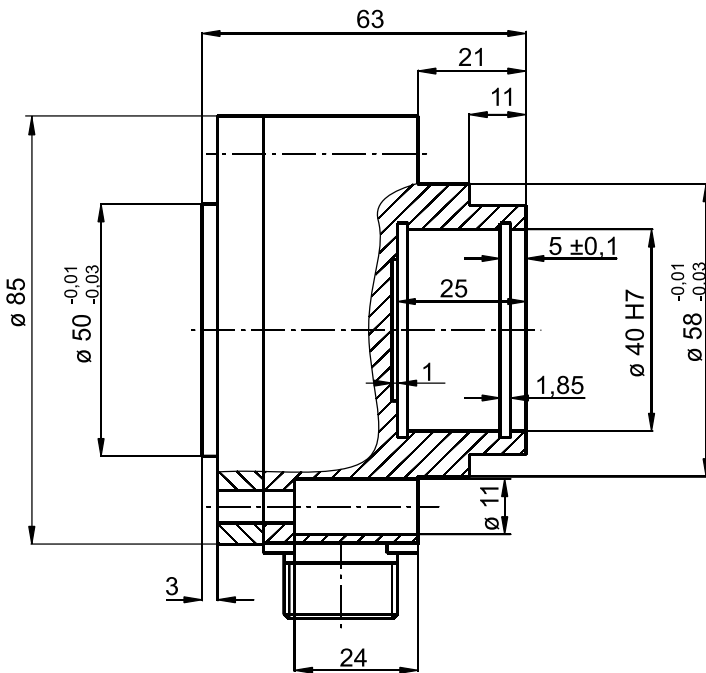
Kernelement des EBZ - Sensors ist eine FEM - optimierte Doppelbiegebalken - Konstruktion. Sie gewährleistet hohe Genauigkeit und ermöglicht eine Anschlagfunktion als Überlastschutz. Die Sensorelemente tragen Dehnmessstreifen, die zu einer Vollbrücke geschaltet sind. Sie wird von einem nachgeschalteten Messverstärker aus dem HAEHNE - Programm gespeist und liefert kraftproportionale, kalibrierte Messwerte.

Technische Daten	%-Werte bezogen auf Nennkraft
Nennkraft (Messbereich)	100; 250; 500; 1000 N
Max. Gebrauchskraft	160 %
Grenzkraft	500 %
Nennkennwert	0,75 mV / V
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Nenntemperaturbereich	+ 10 ... +60° C
Gebrauchstemperaturbereich	- 10 ... +70° C
Brückennennwiderstand	350 Ω
Max. Speisespannung	10 VDC
Schutzart	IP 52

Montagehinweis

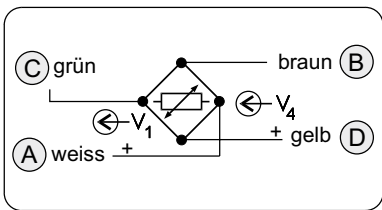


Empfohlene Lager: 6203, 2203
(Nicht im Lieferumfang enthalten)



Für Winkelbuchse 5polig,
Amphenol, Baureihe 097

Aderfarben der Sensorleitungen



V₁: Signalspannung
V₄: Speisespannung

Bestellbeispiel:

EBZ40-100-S

