

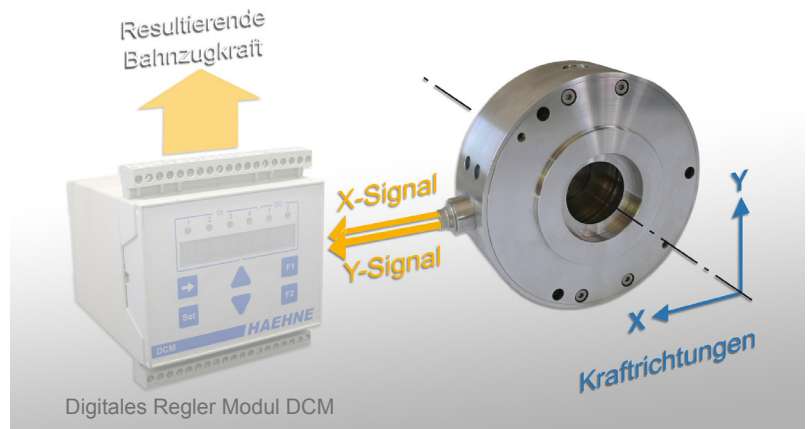
Bandzugsensor XYR

Lieferumfang

Kraftsensor in Flanschbauweise
mit 5 m Leitung (PVC) und
Anschluss Variante S:
Steckverbindung gewinkelt, MIL

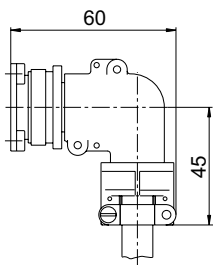
Zusätzlich lieferbar

Wellendichtring
Pendelkugellager
2 Sicherungsringe
Lagerbock



Anschluss

Variante S

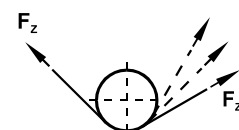


Besondere Merkmale

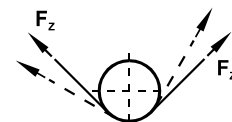
- Gleichzeitige und unabhängige Erfassung der X- und Y-Komponente einer Radialkraft
- Flanschbauweise, in beliebiger Lage der Messrichtung montierbar
- Überlastbarkeit durch mechanische Anschläge
- Aus Edelstahl gefertigt

Der Zweikomponenten-Bandzugsensor XYR misst gleichzeitig in X- und Y-Richtung. Traditionelle Messlager messen in nur einer Vorzugsrichtung. Dabei auftretende Messeffekte in andere Richtungen sind unerwünscht, da sie sich allgemein als Fehler auswirken.

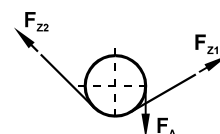
In Kombination mit dem Digitalen Regler Modul DCM können auch schwierige Bandzugmessaufgaben gelöst werden:



Messungen an einseitig wechselnden Geometrien, z. B. vor Wickelstationen



Beidseitig wechselnde Bandlaufgeometrien bei konstantem Umschlingungswinkel



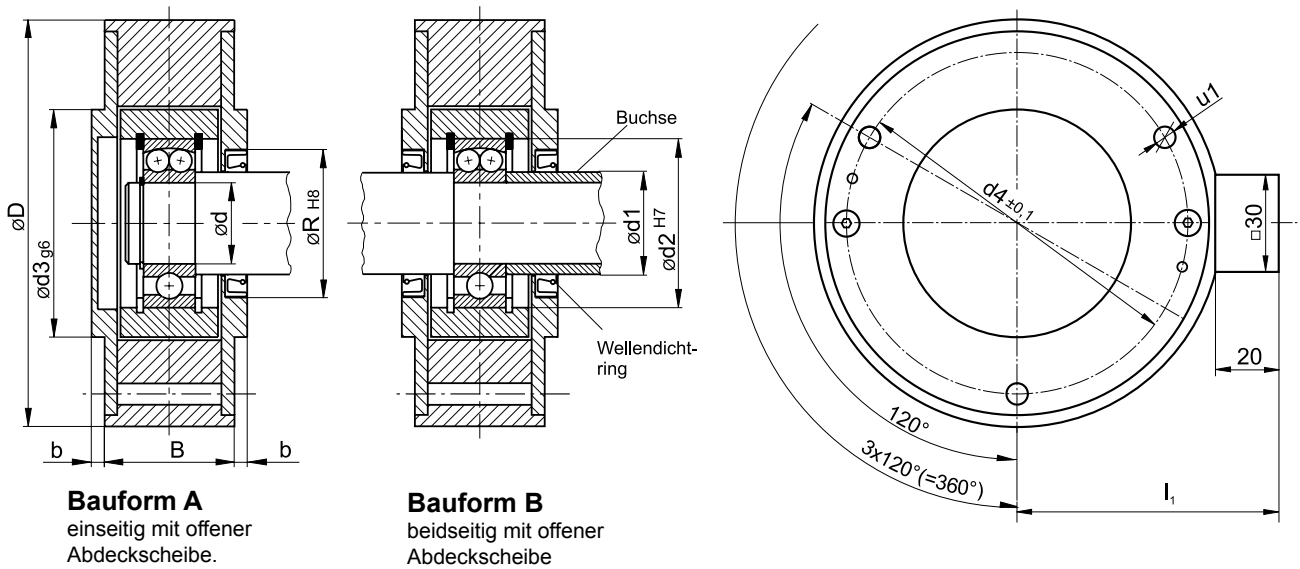
Messungen an angetriebenen oder gebremsten Walzen

Bestellbeispiel

XYR1-15R-A500-S

| | |
|---------------------------|------|
| Typ | XYR1 |
| Baugröße | 15R |
| Wellenzapfen- \emptyset | A500 |
| Ausführung | S |
| Bauform | |
| Nennkraft | |
| Variante/ Option | |

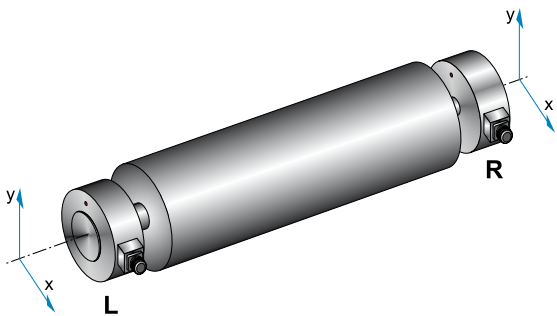
| Technische Daten | %-Werte bezogen auf Nennkraft |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Nennkraft (Messbereich) | 250; 500; 1000; 2000 N |
| Max. Gebrauchskraft | 150 % |
| Grenzkraft | 500 % |
| Nennkennwert | 1,5 mV / V |
| Genauigkeitsklasse | 1 % |
| Nenntemperaturbereich | + 10 ... + 60° C |
| Gebrauchstemperaturbereich | - 10 ... + 70° C |
| Brückennennwiderstand | 700 Ω |
| Max. Speisespannung | 10 VDC |
| Schutzart mit Wellendichtring | IP 50 |



Bauform A
einseitig mit offener Abdeckscheibe.

Bauform B
beidseitig mit offener Abdeckscheibe

| Baugröße | d | d1 | d2 | d3 | d4 | D | b | B | u1 | R | l1 | empf. Lager |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|-------------|
| 1 | 15 | 20 | 35 | 70 | 105 | 125 | 4 | 40 | 6,6 | 26 | 81 | 1202 |
| | 17 | 22 | 40 | | | | | | | 28 | | 1203 |



Bei der Bestellung bitte die Ausführung „L“ (links) oder „R“ (rechts) angeben, um die Messrichtung eindeutig zuzuordnen.

Brückenschaltung

