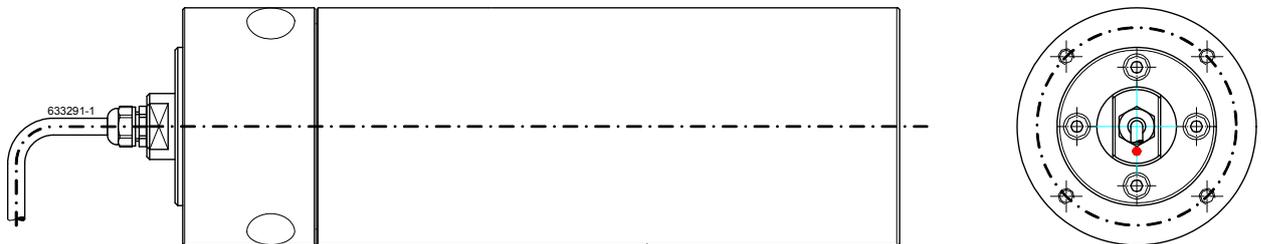


Cantilever Sensorwalze - CSW

Präzisions - Bahnzugmessung online



Die **Cantilever Sensorwalze** mit integrierter Kraftmessung kann ohne konstruktive Änderung wie eine Standard - Bahnführungswalze mit einseitiger Befestigung (siehe Inometa) eingebaut werden.

Dabei erfüllt die Sensorwalze gleichzeitig zwei Funktionen:

- Messung der Bahnzugkraft
- Führung und Umlenkung der Warenbahn

NEU

Die **Cantilever Sensorwalze** ist einbaufertig montiert und vorab in Betrieb genommen.

→ die aufwändige kundenseitige Montage Elektro- / mechanischer Komponenten entfällt.

Besondere Merkmale:

- einfache, einseitige Flanschbefestigung über Gewindebohrungen
- integrierter **Direction Adjuster**
bietet die Möglichkeit zur präzisen, stufenlosen Ausrichtung der Meßachse bei bereits **fest in der Maschine eingebauter** Sensorwalze
- präzise, die Meßgenauigkeit der Sensorwalze ist unabhängig vom Krafteinleitpunkt (d.h. die Meßzelle der Sensorwalze arbeitet hebelarmunabhängig)
- Leichtlaufwälzlager mit Lebensdauerbefettung
- Los- und Festlageranordnung mit berührungslosen Labyrinthdichtungen
- dynamisch-präzisionsgewuchtet nach VDI 2060
- robust, wirksamer Überlastschutz durch mechanische Festanschläge
- kundenspezifische Abmessungen und Nennmeßkraft wählbar
- sämtliche Beschichtungen und geometrische Strukturen der Walzenoberfläche wie bei Standard - Bahnführungswalzen möglich

Technische Daten

| Sensortyp | Cantilever Sensorwalze - CSW | |
|---|------------------------------|---|
| verfügbare Nennmeßkraftbereiche (F_N) - Baugröße BG1 - Baugröße BG2 - Baugröße BG3 | N | 0 ... 50 bis 0 ... 5000 Baugröße wird aufgabenspezifisch mit dem Kunden abgestimmt |
| Nennkennwert | mV/V | 1,5 |
| Kennwerttoleranz | % | < ±0,2 |
| Genauigkeitsklasse | | 0,2 |
| max. Speisespannung | V | 12 |
| Referenzspeisespannung | V | 10 |
| Eingangswiderstand | Ω | 175 ± 3 |
| Ausgangswiderstand | Ω | 175 ± 1 |
| Isolationswiderstand | GΩ | > 10 |
| Nenntemperaturbereich | °C | +5 ... +50, Option: -10 ... +70 |
| Gebrauchstemperaturbereich | | |
| - Sensor | °C | -10 ... +70 |
| - Anschlusskabel | °C | -30 ... +80 |
| Lagertemperaturbereich | °C | -30 ... +70 |
| Referenztemperatur | °C | +23 |
| Temperatureinfluß pro 10 °C | | |
| - auf den Nullpunkt | % F_N | < ±0,1 |
| - auf die Kalibrierung | % F_N | < ±0,15 |
| Kriechen über 30 Minuten | % F_N | < ±0,05 |
| lineares Ausgangssignal bis | % F_N | ca. 130 |
| mech. Überlastsicherung wirksam ab | % F_N | ca. 150 |
| überlastsicher ¹ | % F_N | 300 ... 500, abhängig von der Nennmeßkraft |
| max. Grenzquerbelastung | % F_N | 200 |
| typ. Nennmeßweg | mm | 0,07 ± 20% |
| Gewicht | g | abhängig von der Ausführung |
| Anschlußkabel | | robust, flexibel, geschirmt 4 x 0,38mm ² , Gesamt Ø 5,6mm, 5m lang, 8 x 0,14mm ² , Gesamt Ø 5,5mm, 5m lang, offene Enden mit Aderendhülsen, Mantel spez. PVC |
| Schutzart | | IP 50 |

81247088

F_N : Nennmesskraft

¹ radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege- / Kippmoment

Anschlußbelegung - Standard

| Standard: Anschlußart „O“ | | Option: Anschlußart „S“ | |
|---------------------------|----------------------|---|---|
| | gelb | +U _{Br} | Speisung |
| | braun | -U _{Br} | |
| | weiß | +U _{Sig} | Ausgang |
| | grün | -U _{Sig} | |
| | transp. oder schwarz | Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse) | |
| | | 1 +U _{Br} | Speisung |
| | | 2 -U _{Br} | |
| | | 3 | Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse) |
| | | 4 +U _{Sig} | Ausgang |
| | | 5 -U _{Sig} | |
| | | 6 | reserviert |

81057015

Anschlußbelegung - beidseitig getrennte Messung

| Sensor A | | | Sensor B | | |
|---|-------------------|------------|---|-------------------|------------|
| gelb | +U _{Br} | Speisung A | rot | +U _{Br} | Speisung B |
| braun | -U _{Br} | | blau | -U _{Br} | |
| weiss | +U _{Sig} | Ausgang A | rosa | +U _{Sig} | Ausgang B |
| grün | -U _{Sig} | | grau | -U _{Sig} | |
| <p style="text-align: center;">↓ Sensor A</p> | | | <p style="text-align: center;">↓ Sensor B</p> | | |

Der Schirm (transparent oder schwarz) hat keinen Kontakt zum Sensorgehäuse.

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet

