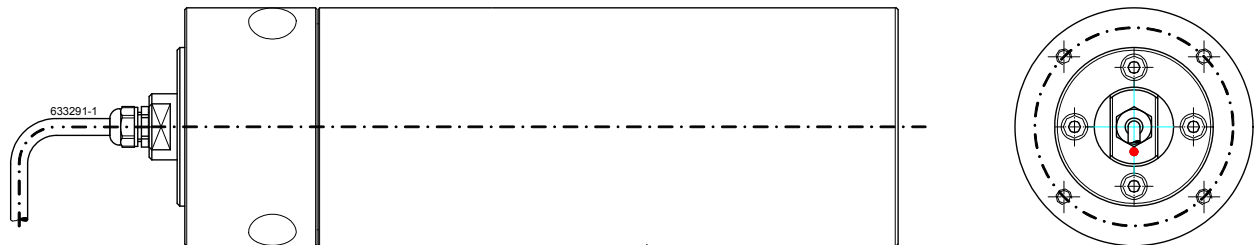


Cantilever Sensorwalze - CSW

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

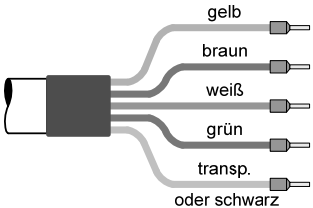
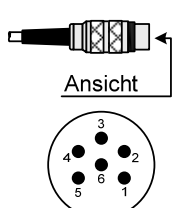
Technische Daten

Sensortyp	Cantilever Sensorwalze - CSW	
verfügbare Nennmeßkraftbereiche (F_N)	N	0 ... 50 bis 0 ... 5000
- Baugröße BG1		
- Baugröße BG2		
- Baugröße BG3		
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	G Ω	> 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 *	% 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 0,14mm ² , Gesamt Ø 4,5mm, 5m lang,
		offene Enden mit Aderendhülsen, Mantel spez. PVC
Schutzart		IP 50

* radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege- / Kippmoment

631781

Anschlußbelegung

Standard: Anschlußart „O“	Option: Anschlußart „S“																								
 <table><tr><td>+ U_{Br}</td><td rowspan="2">Speisung</td></tr><tr><td>- U_{Br}</td></tr><tr><td>+ U_{Sig}</td><td rowspan="2">Ausgang</td></tr><tr><td>- U_{Sig}</td></tr><tr><td colspan="2">Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)</td></tr></table>	+ U _{Br}	Speisung	- U _{Br}	+ U _{Sig}	Ausgang	- U _{Sig}	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		 <table><tr><td>1</td><td>+ U_{Br}</td><td rowspan="2">Speisung</td></tr><tr><td>2</td><td>- U_{Br}</td></tr><tr><td>3</td><td colspan="2">Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)</td></tr><tr><td>4</td><td>+ U_{Sig}</td><td rowspan="2">Ausgang</td></tr><tr><td>5</td><td>- U_{Sig}</td></tr><tr><td>6</td><td colspan="2">reserviert</td></tr></table>	1	+ U _{Br}	Speisung	2	- U _{Br}	3	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		4	+ U _{Sig}	Ausgang	5	- U _{Sig}	6	reserviert	
+ U _{Br}	Speisung																								
- U _{Br}																									
+ U _{Sig}	Ausgang																								
- U _{Sig}																									
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

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet

Abmessungen

