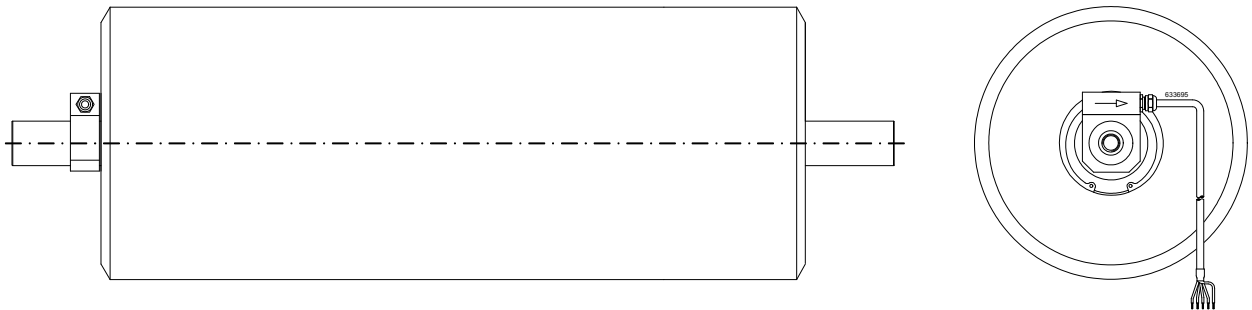


Sensorwalze - SW

Präzisions - Bahnzugmessung online



Die **Sensorwalze SW** mit integrierter Kraftmessung kann ohne konstruktive Änderung wie eine Standard - Bahnführungswalze (siehe Inometa – Typ BA) eingebaut werden.

Dabei erfüllt die Sensorwalze gleichzeitig zwei Funktionen:

- Messung der Bahnzugkraft
- Führung und Umlenkung der Warenbahn

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

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

Besondere Merkmale:

- Einfache Befestigung durch stirnseitige Gewindebohrungen in den Zapfen
- 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

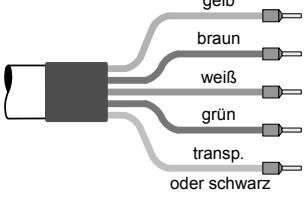
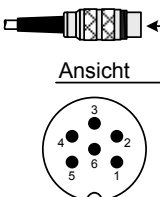
Technische Daten

Sensortyp	Sensorwalze - SW	
verfügbare Nennmeßkraftbereiche (F_N) - Baugröße BG1 - Baugröße BG2 - Baugröße BG3	N	0 ... 20 bis 0 ... 4000 Baugröße und Nennlast werden aufgabenspezifisch mit dem Kunden abgestimmt
Nennkennwert	mV/V	1,5
Kennwerttoleranz	%	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,5
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	175 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	175 ± 1
Isolationswiderstand	G Ω	> 10
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	+5 ... +50, Option: -10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... +70
- Anschlusskabel	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... +80
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... +70
Referenztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	+23
Temperatureinfluß pro 10 $^{\circ}\text{C}$		
- auf den Nullpunkt	% F_N	< $\pm 0,1$
- auf die Kalibrierung	% F_N	< $\pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< $\pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher *	% F_N	ca. 120 ca. 130
max. Grenzquerbelastung	% F_N	300 ... 500, abhängig von Nennmeßkraft und Baugröße 200 ... 400, abhängig von Nennmeßkraft und Baugröße
typ. Nennmeßweg	mm	$0,07 \pm 20\%$
Gewicht	g	abhängig von Baugröße und Ausführung
Anschlußkabel		robust, flexibel, geschirmt 4 x 0,38mm ² , Gesamt \varnothing 5,6mm, 5m lang, offene Enden mit Aderendhülsen, Mantel spez. PVC
- Kapazität (bei 1kHz, Schirm geerdet)	pF/m	$190 \pm 20\%$
Schutzart		IP 50

* radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege- / Kippmoment

72047090

Anschlußbelegung

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

81057015

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet

Abmessungen

