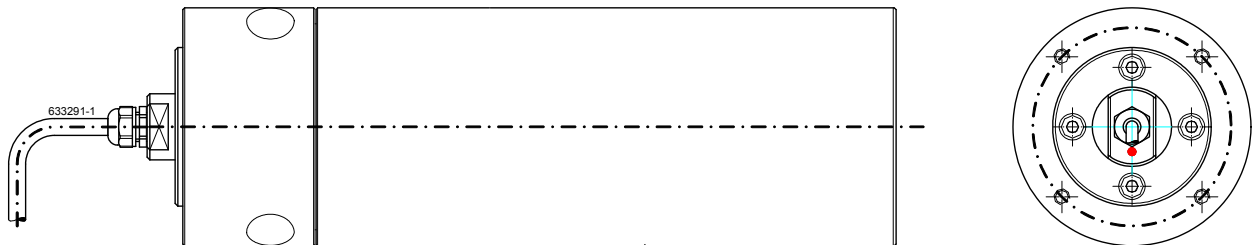


Cantilever Sensorwalze - CSW

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	%	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,2
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	175 \pm 3
Ausgangswiderstand	Ω	175 \pm 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	% 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 \pm 20%
Gewicht	g	abhängig von der Ausführung
Anschlußkabel		robust, flexibel, geschirmt 4 x 0,38mm ² , Gesamt \varnothing 5,6mm, 5m lang, 8 x 0,14mm ² , Gesamt \varnothing 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

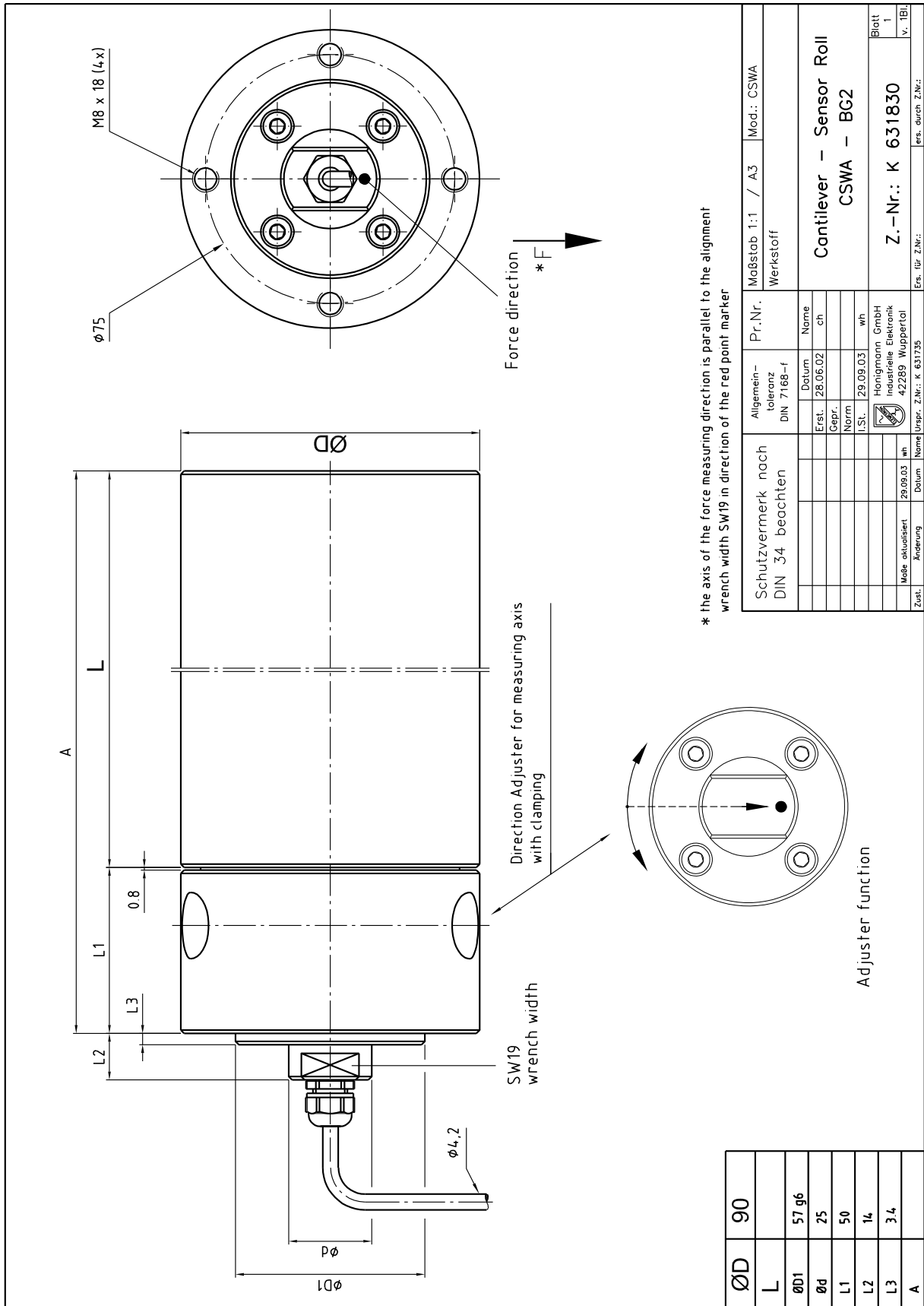
Sensor A				Sensor B					
gelb	+U _{Br}	Speisung A	81247065	rot	+U _{Br}	Speisung B	81247066		
braun	-U _{Br}								
weiss	+U _{Sig}	Ausgang A		rosa	+U _{Sig}	Ausgang B			
grün	-U _{Sig}								
↓ Sensor A				↓ Sensor B					

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

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet

Abmessungen



* the axis of the force measuring direction is parallel to the alignment wrench width SW19 in direction of the red point marker

ϕD	90
L	
$\phi D1$	57 g6
ϕd	25
L1	50
L2	14
L3	3.4
A	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten	Pr.Nr.	Maßstab 1:1 / A3		Mod.: CSWA
	Pr.Nr.	Werkstoff		
Allgemeintoleranz DIN 7168-f	Name	Contilever – Sensor Roll		
	Datum	CSWA – BG2		
	Erst.	28.06.02	ch	
	Gepr.			
I.St.	29.09.03	wh		
	Hönigmann GmbH Industrielle Elektronik 42289 Wuppertal			
Maße aktualisiert	29.09.03	wh	Z.-Nr.: K 631830	
Änderung	Datum	Name	Ers. über Z.Nr.:	
Zust.			Ers. durch Z.Nr.:	