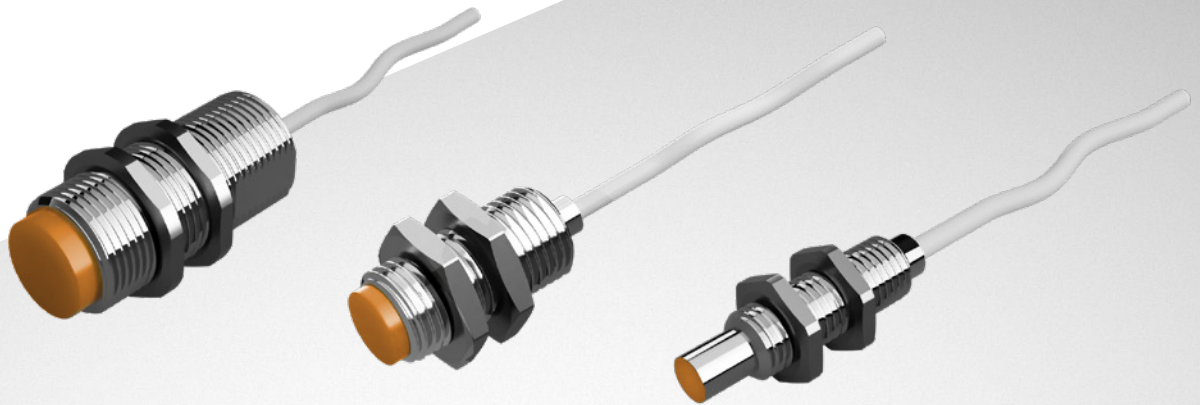


# WIRBELSTROMSENSOREN

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

[Bedienungsanleitung](#)

[Produktkatalog](#)



## WST SERIE

### Key-Features:

- Berührungslose Messungen auf Metall
- Messung unempfindlich gegen Öl, Wasser und Staub
- Messbereiche von 0,8 bis 4 mm (weitere auf Anfrage)
- Linearität bis 1 %
- Auflösung bis 0,4  $\mu\text{m}$
- Messfrequenz bis 50 kHz
- Analogausgang: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
- Arbeitstemperatur -20...+125 °C
- Schutzklasse bis IP65

### Inhalt

<a href="#">Technische Daten Sensoren .....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Technische Daten Messverstärker .....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Technische Zeichnung Sensoren .....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Technische Zeichnung Messverstärker ...</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Elektrischer Anschluss .....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Bestellcode Sensor.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Bestellcode Messverstärker.....</a>	<a href="#">4</a>

## TECHNISCHE DATEN SENSOREN

		WST-0.8	WST-1.25	WST-2.5	WST-3	WST-4
Messbereich <sup>1)</sup>	[mm]	0,8	1,25	2,5	3	4
Empfindlichkeit	[V/mm]	10	8	4	3,34	2,5
Auflösung typisch	[µm]	0,4	0,5	1		2
Temperaturstabilität typisch <sup>2)</sup>	[%/K]	0,02				
Schutzklasse		Sensor IP65, Stecker IP44 / optional IP65				
Arbeitstemperatur	[°C]	-20...+125				
Vibrationsresistenz		5...500 Hz, 5 g (IEC 68-2)				
Schockresistenz		40 g, 11 ms				
Anschluss		axialer Kabelausgang (1,5 m) mit Lemo-Stecker				
Gehäuse		Edelstahl (1.4571)				
Gewicht (mit Kabel)	[g]	24		30	36	42

<sup>1)</sup> Werte für Messungen auf Stahl (ST37). Messbereiche für Messungen auf Al, Cu, Ms und CFK ≈50 %. Messbereiche für Messungen auf Ti, Pb und VA ≈75 %

<sup>2)</sup> bei 50 % des Messbereich für den Temperaturbereich +10...+90 °C.

## TECHNISCHE DATEN MESSVERSTÄRKER

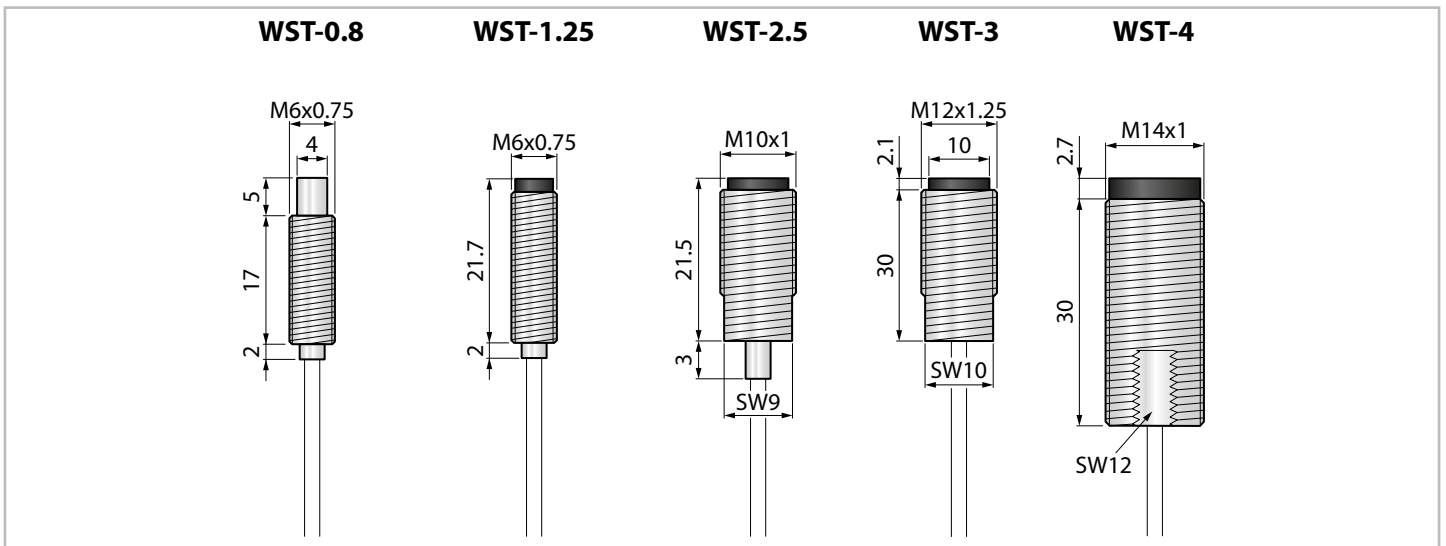
		WAT-10V	WAT-020A	WAT-420A
Ausgang		0...10 V	0...20 mA <sup>3)</sup>	4...20 mA <sup>3)</sup>
Linearität max. <sup>1)</sup>	[%]	1		
Anfangsunlinearität <sup>2)</sup>	[%]	ca. 10		
Frequenz	[kHz]	5 / 20 / 50		
Versorgung	[VDC]	10...32		
Stromaufnahme max.	[mA]	300		
Lastwiderstand	[kΩ]	>10	<0,5	
Restwelligkeit	[mV <sub>SS</sub> ]	≤10		
Schutzklasse		IP40		
Arbeitstemperatur	[°C]	0...+50		
Anschluss		Schraubklemmen		
Gewicht	[g]	340		
Montage		Hutschiene		

<sup>1)</sup> bezogen auf den Messbereich

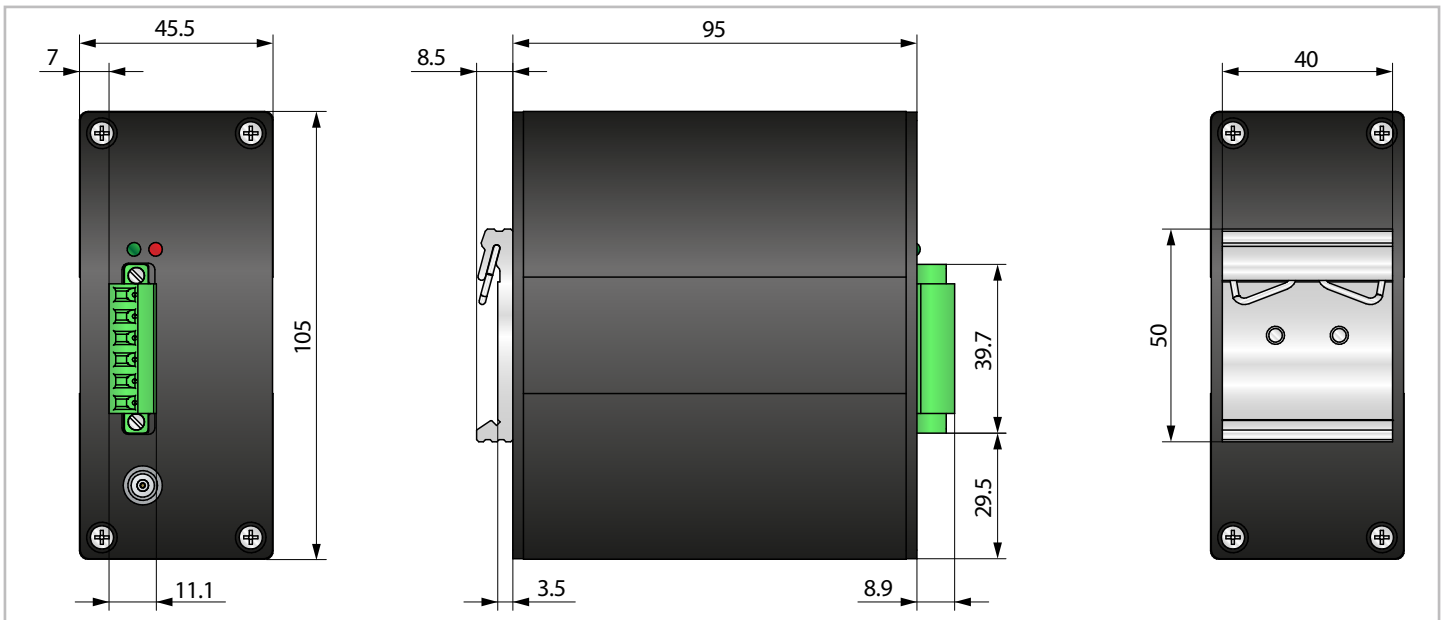
<sup>2)</sup> innerhalb der ersten 1 % des Messbereich

<sup>3)</sup> die Varianten mit Stromausgang (0...20 mA bzw. 4...20 mA) beinhalten den Spannungsausgang (0...10 V)

## TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOREN



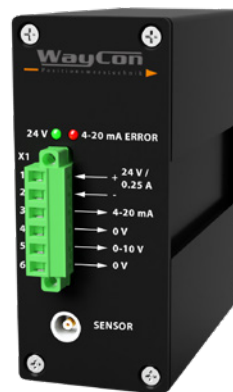
## TECHNISCHE ZEICHNUNG MESSVERSTÄRKER



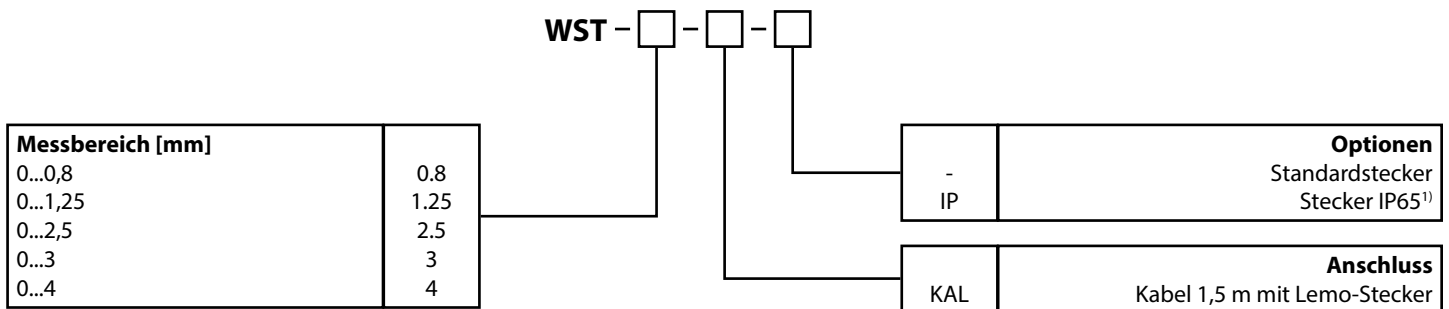
## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Klemme	Funktion
1	+V
2	GND
3	0...20 mA / 4...20 mA <sup>1)</sup>
4	0V <sup>1)</sup>
5	0...10V
6	0V

<sup>1)</sup> nur bei WAT-020A und WAT-420A

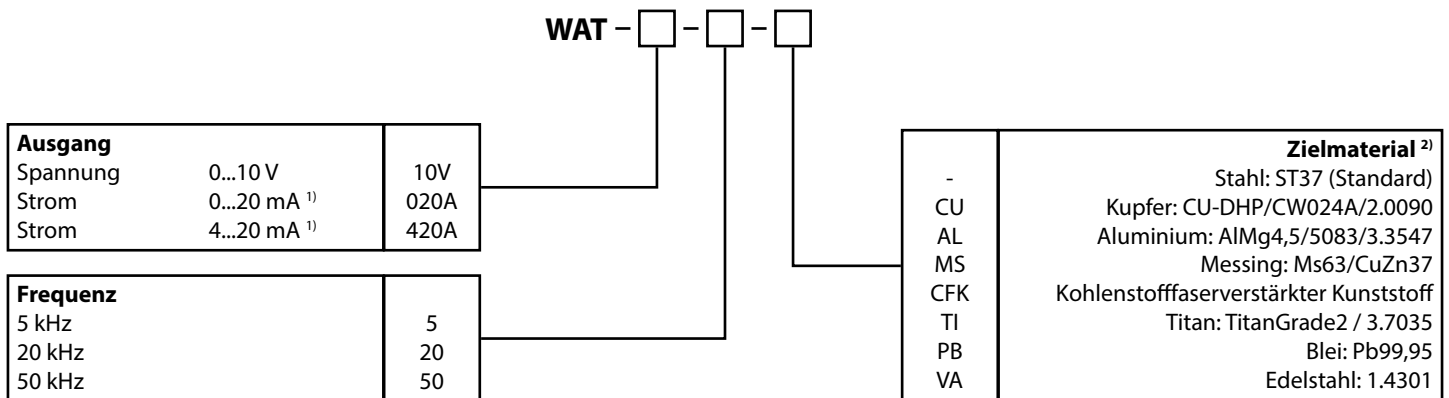


## BESTELLCODE SENSOR



<sup>1)</sup> nur in Verbindung mit Anschlusskabel K3.5L-MF-IP65 oder K7L-MF-IP65

## BESTELLCODE MESSVERSTÄRKER



<sup>1)</sup> die Varianten WAT-020A und WAT-420A verfügen zusätzlich über einen Spannungsausgang 0...10 V.

<sup>2)</sup> Messbereiche für Messungen auf Al, Cu, Ms und CFK ≈ 50 %. Messbereiche für Messungen auf Ti, Pb und VA ≈ 75 %. Weitere auf Anfrage.

## PREISE

### Sensor mit Standardstecker

WST-0.8-KAL	Messbereich 0...0,8 mm	484 €
WST-1.25-KAL	Messbereich 0...1,25 mm	426 €
WST-2.5-KAL	Messbereich 0...2,5 mm	426 €
WST-3-KAL	Messbereich 0...3 mm	426 €
WST-4-KAL	Messbereich 0...4 mm	426 €

### Sensor mit IP65-Stecker

WST-0.8-KAL-IP	Messbereich 0...0,8 mm	507 €
WST-1.25-KAL-IP	Messbereich 0...1,25 mm	449 €
WST-2.5-KAL-IP	Messbereich 0...2,5 mm	449 €
WST-3-KAL-IP	Messbereich 0...3 mm	449 €
WST-4-KAL-IP	Messbereich 0...4 mm	449 €

### Messverstärker

WAT-10V-5-...	Ausgang 0...10 V	854 €
WAT-020A-5-...	Ausgang 0...20 mA	964 €
WAT-420A-5-...	Ausgang 4...20 mA	964 €

### Optionen Messverstärker

Option 20 kHz	Frequenz 20 kHz statt 5 kHz	120 €
Option 50 kHz	Frequenz 50 kHz statt 5 kHz	150 €
Zielmaterial CU, AL, MS, CFK, TI, PB oder VA		50 €

## ZUBEHÖR

K3.5L-MF	Kabel 3,5 m, Lemo-Stecker auf Lemo-Buchse	121 €	K3.5L-MF-IP65	Kabel 3,5 m, Lemo-Stecker auf Lemo-Buchse, IP65	164 €
			K7L-MF-IP65	Kabel 7 m, Lemo-Stecker auf Lemo-Buchse, IP65	168 €

Bitte verwenden Sie nur die hier angegebenen Verlängerungskabel. Beachten Sie, dass nicht mehr als zwei Verlängerungskabel pro Sensor verwendet werden sollten und die Gesamtlänge 10 m nicht überschritten wird, da die Linearität sonst negativ beeinflusst wird.

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

**Stammstz München**

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Niederlassung Köln**

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45