

WIRBELSTROMSENSOREN



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Bestellcode4
Zubehör4

Serie WST

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 µm*
- *Messfrequenz bis 50 kHz*
- *Analogausgang: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA*
- *Arbeitstemperatur -20...+125 °C*
- *Schutzklasse bis IP65*

TECHNISCHE DATEN SENSOREN

		WST-0.8	WST-1.25	WST-2.5	WST-3	WST-4
Messbereich ¹⁾	[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 ²⁾	[%/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

¹⁾ 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 %

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

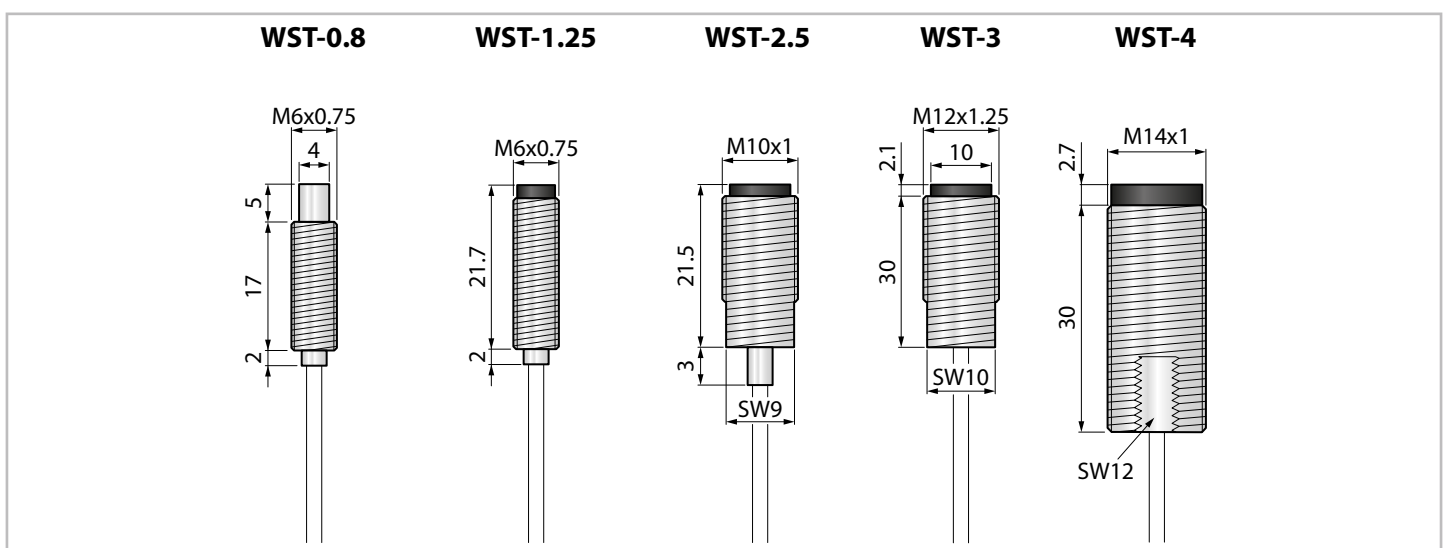
TECHNISCHE DATEN ELEKTRONIK

		WAT-10V	WAT-020A	WAT-420A
Ausgang		0...10 V	0...20 mA ²⁾	4...20 mA ²⁾
Linearität max. ¹⁾	[%]	1		
Anfangsunlinearität	[%]	ca. 10		
Frequenz	[kHz]	5 / 20 / 50		
Versorgung	[VDC]	10...32		
Stromaufnahme max.	[mA]	300		
Lastwiderstand	[kΩ]	>10		<0,5
Restwelligkeit	[mV _{SS}]	≤10		
Schutzklasse		IP40		
Arbeitstemperatur	[°C]	0...+50		
Anschluss		Schraubklemmen		
Gehäuse (H x B x L)	[mm]	105 x 45 x 94		
Gewicht	[g]	340		
Montage		Hutschiene		

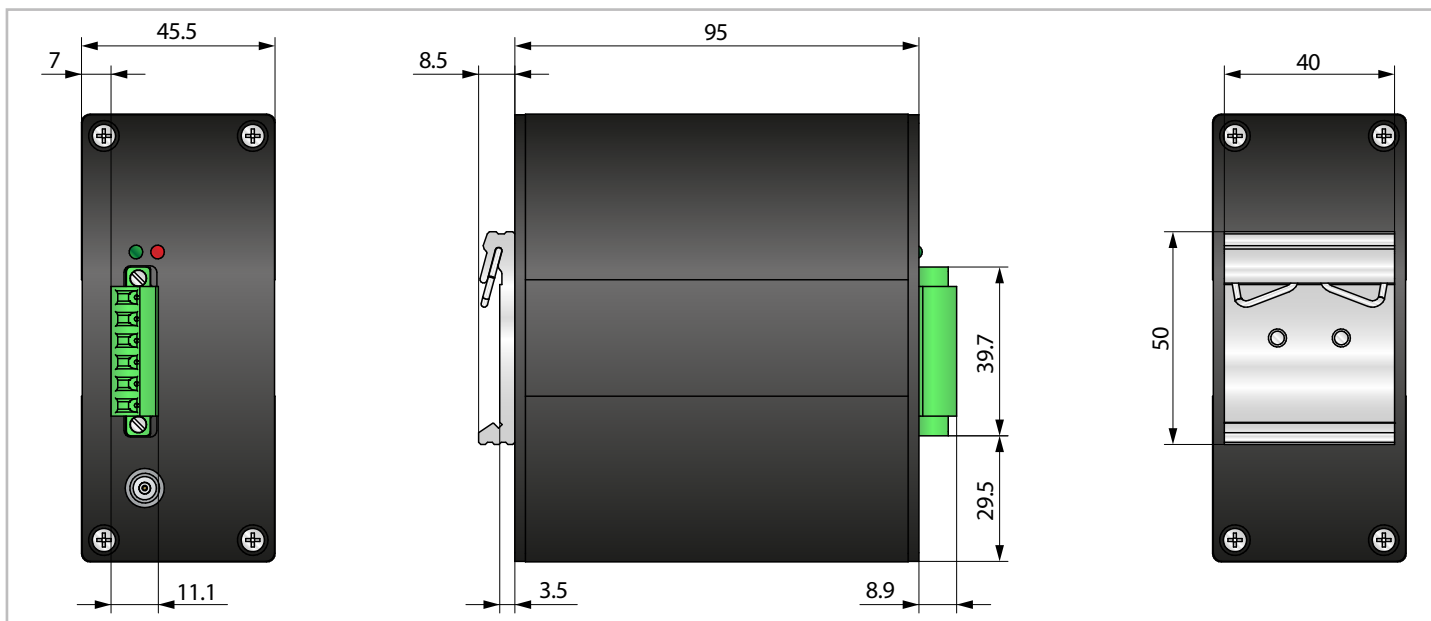
¹⁾ bezogen auf den Messbereich

²⁾ die Varianten mit Stromausgang (0...20 mA bzw. 4...20 mA) beinhalten den Spannungsausgang (0...10 V)

TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOREN



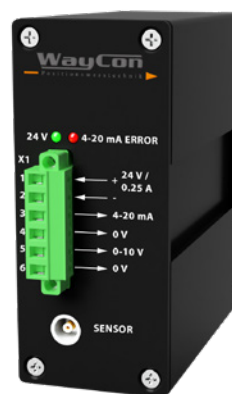
TECHNISCHE ZEICHNUNG ELEKTRONIK



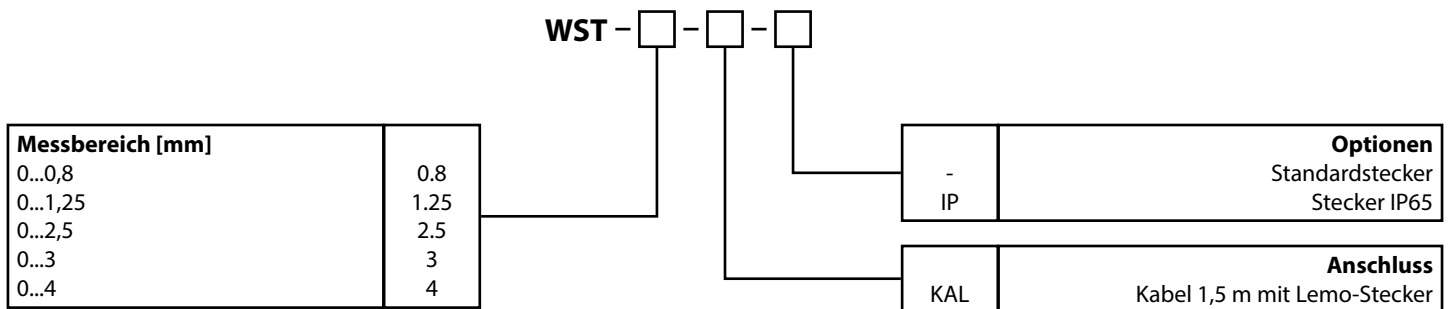
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

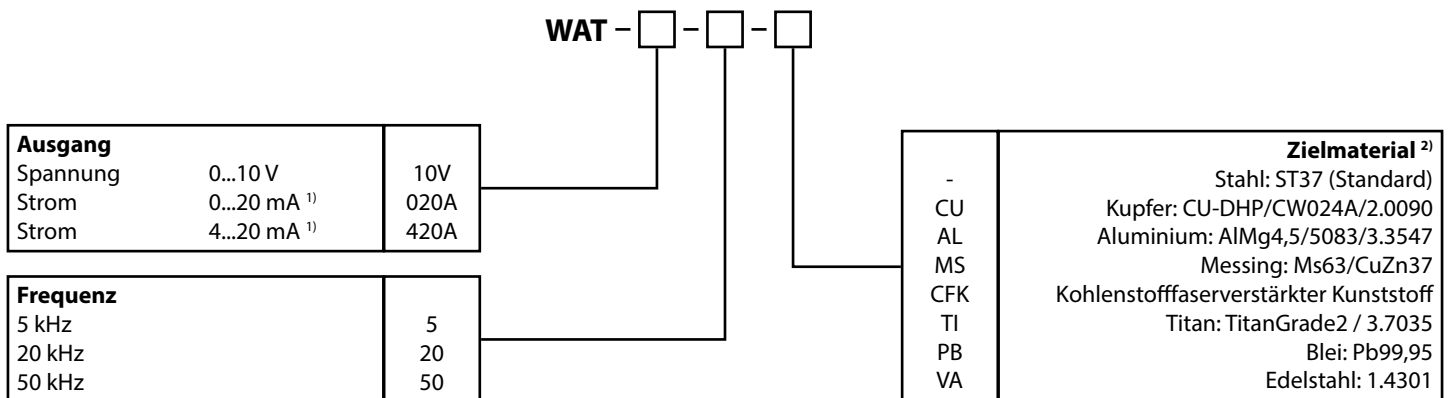
¹⁾ nur bei WAT-020A und WAT-420A



BESTELLCODE SENSOR



BESTELLCODE ELEKTRONIK



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

²⁾ 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			Sensor mit IP65-Stecker		
WST-0.8-KAL	Messbereich 0...0,8 mm	484 €	WST-0.8-KAL-IP	Messbereich 0...0,8 mm	507 €
WST-1.25-KAL	Messbereich 0...1,25 mm	426 €	WST-1.25-KAL-IP	Messbereich 0...1,25 mm	449 €
WST-2.5-KAL	Messbereich 0...2,5 mm	426 €	WST-2.5-KAL-IP	Messbereich 0...2,5 mm	449 €
WST-3-KAL	Messbereich 0...3 mm	426 €	WST-3-KAL-IP	Messbereich 0...3 mm	449 €
WST-4-KAL	Messbereich 0...4 mm	426 €	WST-4-KAL-IP	Messbereich 0...4 mm	449 €
Elektronik			Optionen Elektronik		
WAT-10V-5-...	Ausgang 0...10 V	854 €	Option 20 kHz	Frequenz 20 kHz statt 5 kHz	120 €
WAT-020A-5-...	Ausgang 0...20 mA	964 €	Option 50 kHz	Frequenz 50 kHz statt 5 kHz	120 €
WAT-420A-5-...	Ausgang 4...20 mA	964 €	Zielmaterial CU, AL, MS, CFK, TI, PB oder VA		50 €

ZUBEHÖR

K3.5L-MF	Kabel 3,5 m, Lemo-Stecker auf Lemo-Buchse	108 €	K3.5L-MF-IP65	Kabel 3,5 m, Lemo-Stecker auf Lemo-Buchse, IP65	146 €
----------	---	-------	---------------	---	-------

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

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de

internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

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

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

Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45