

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 MESSVERSTÄRKER

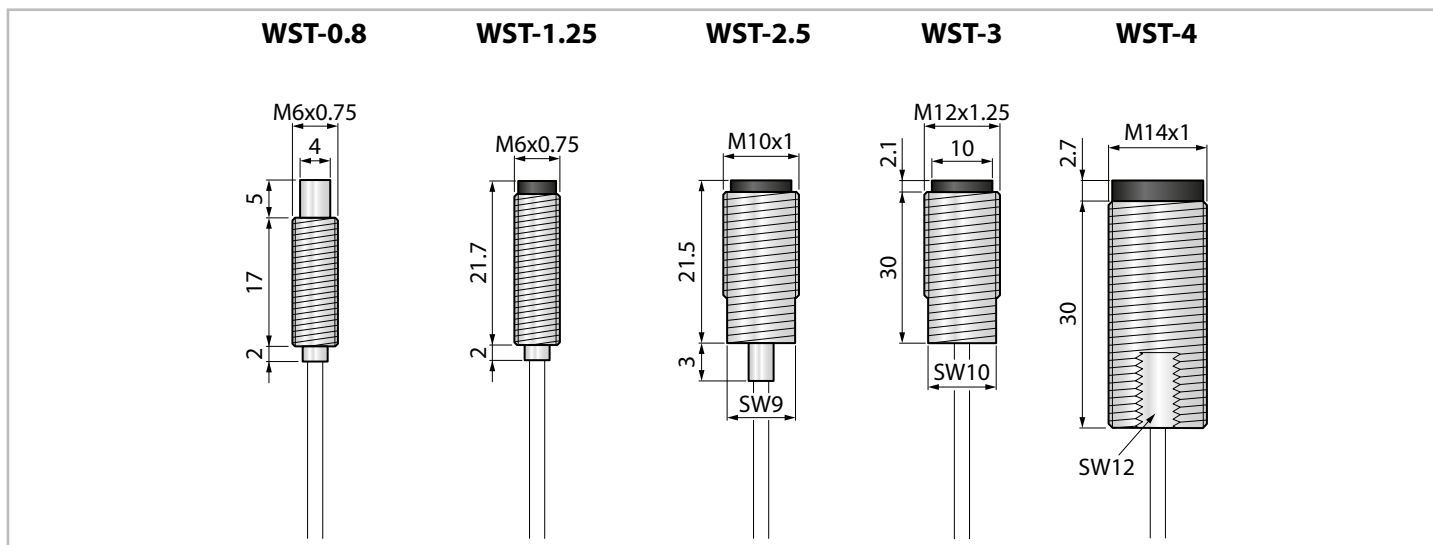
		WAT-10V	WAT-020A	WAT-420A
Ausgang		0...10 V	0...20 mA ³⁾	4...20 mA ³⁾
Linearität max. ¹⁾	[%]	1		
Anfangsunlinearität ²⁾	[%]	ca. 10		
Frequenz	[kHz]	5 / 20 / 50		
Versorgung	[VDC]	10...32		
Stromaufnahme max.	[mA]	300		
Lastwiderstand	[kΩ]	>10		<0,5
Restwelligkeit	[mV _{SS}]	≤10		
Schutzklasse		IP40	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

¹⁾ bezogen auf den Messbereich

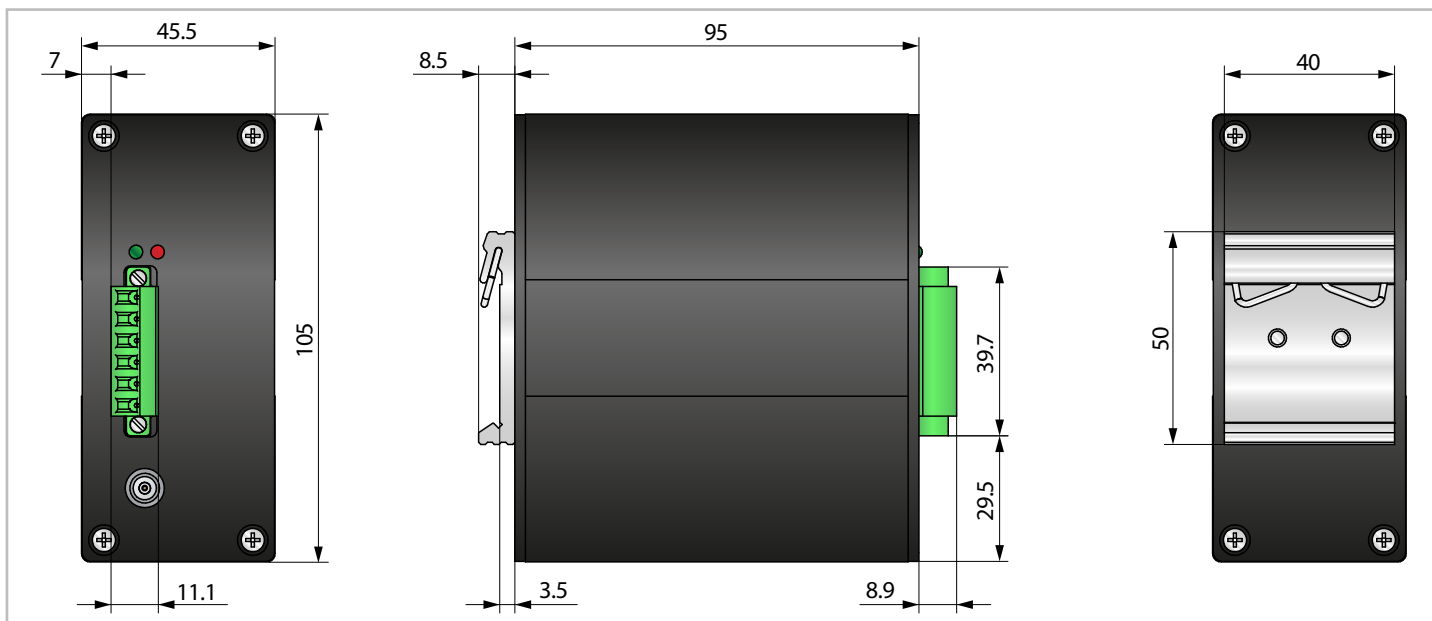
²⁾ innerhalb der ersten 1 % des Messbereich

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOREN



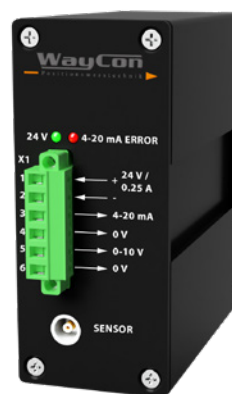
TECHNISCHE ZEICHNUNG MESSVERSTÄRKER



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

¹⁾ nur bei WAT-020A und WAT-420A



BESTELLCODE SENSOR

Messbereich [mm]			WST - □ - □ - □			
0...0,8	0,8		-	Optionen		
0...1,25	1,25		IP	Standardstecker		
0...2,5	2,5			Stecker IP65		
0...3	3					
0...4	4		KAL	Anschluss		Kabel 1,5 m mit Lemo-Stecker

BESTELLCODE MESSVERSTÄRKER

Ausgang			WAT - □ - □ - □			
Spannung	0...10 V	10V		-	Zielmaterial ²⁾	
Strom	0...20 mA ¹⁾	020A		CU	Stahl: ST37 (Standard)	
Strom	4...20 mA ¹⁾	420A		AL	Kupfer: CU-DHP/CW024A/2.0090	
				MS	Aluminium: AlMg4,5/5083/3.3547	
Frequenz				CFK	Messing: Ms63/CuZn37	
5 kHz	5			TI	Kohlenstoffaserverstärkter Kunststoff	
20 kHz	20			PB	Titan: TitanGrade2 / 3.7035	
50 kHz	50			VA	Blei: Pb99,95	
					Edelstahl: 1.4301	

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 €
Messverstärker			Optionen Messverstärker		
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	150 €
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 €
			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

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