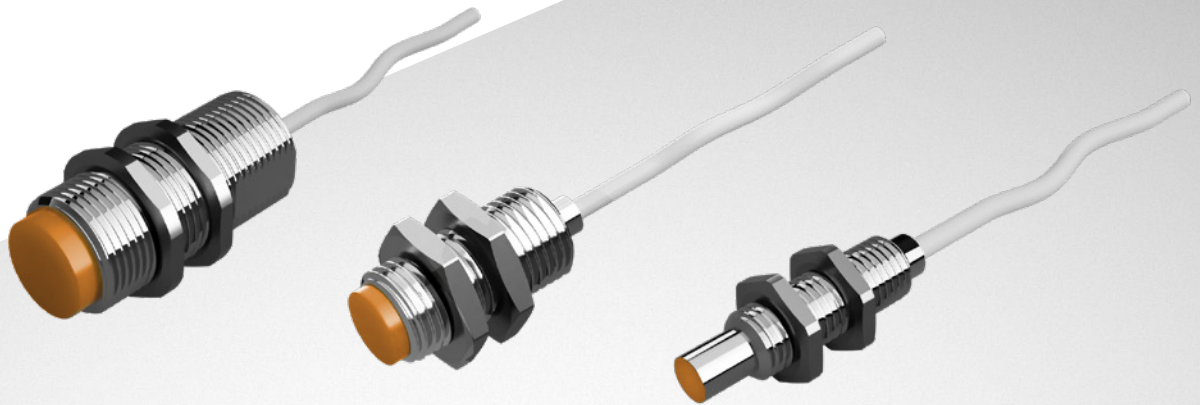


WIRBELSTROMSENSOREN

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

Inhalt

| | |
|---|-------------------|
| Technische Daten Sensoren | 2 |
| Technische Daten Messverstärker | 2 |
| Technische Zeichnung Sensoren | 3 |
| Technische Zeichnung Messverstärker ... | 3 |
| Elektrischer Anschluss | 3 |
| Bestellcode Sensor..... | 4 |
| Bestellcode Messverstärker..... | 4 |

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

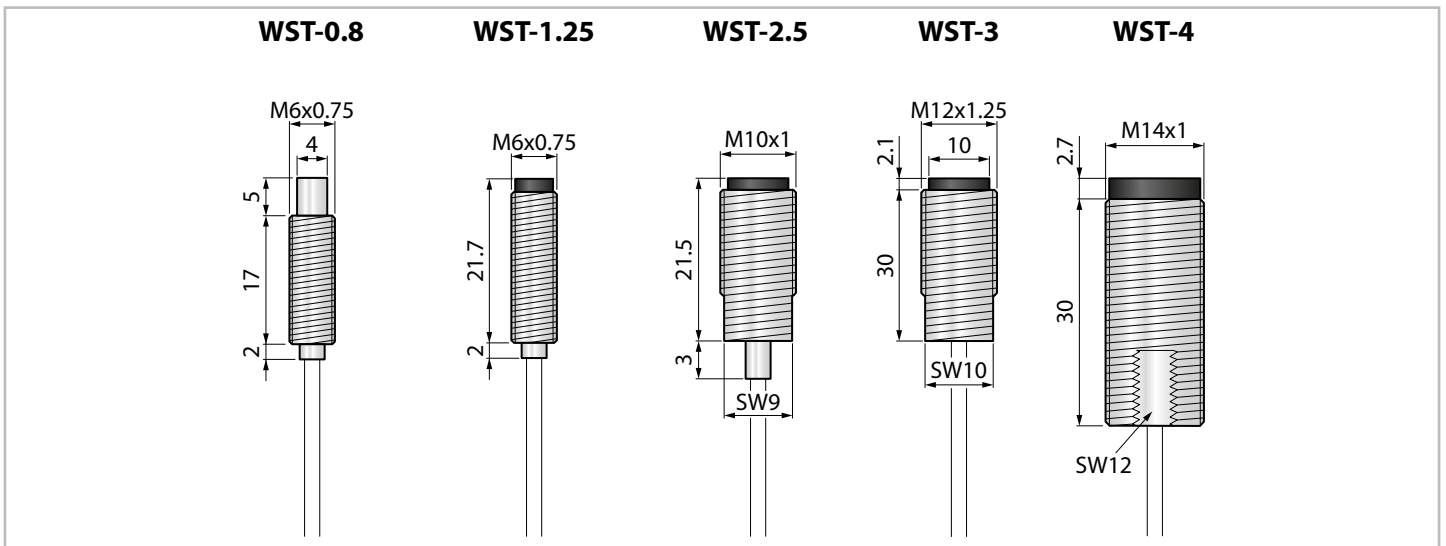
| | | WAT-10V | WAT-020A | WAT-420A |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Ausgang | | 0...10 V | 0...20 mA ³⁾ | 4...20 mA ³⁾ |
| Linearität max. ¹⁾ | [%] | 1 | | |
| Anfangsunlinearität ²⁾ | [%] | ca. 10 | | |
| 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

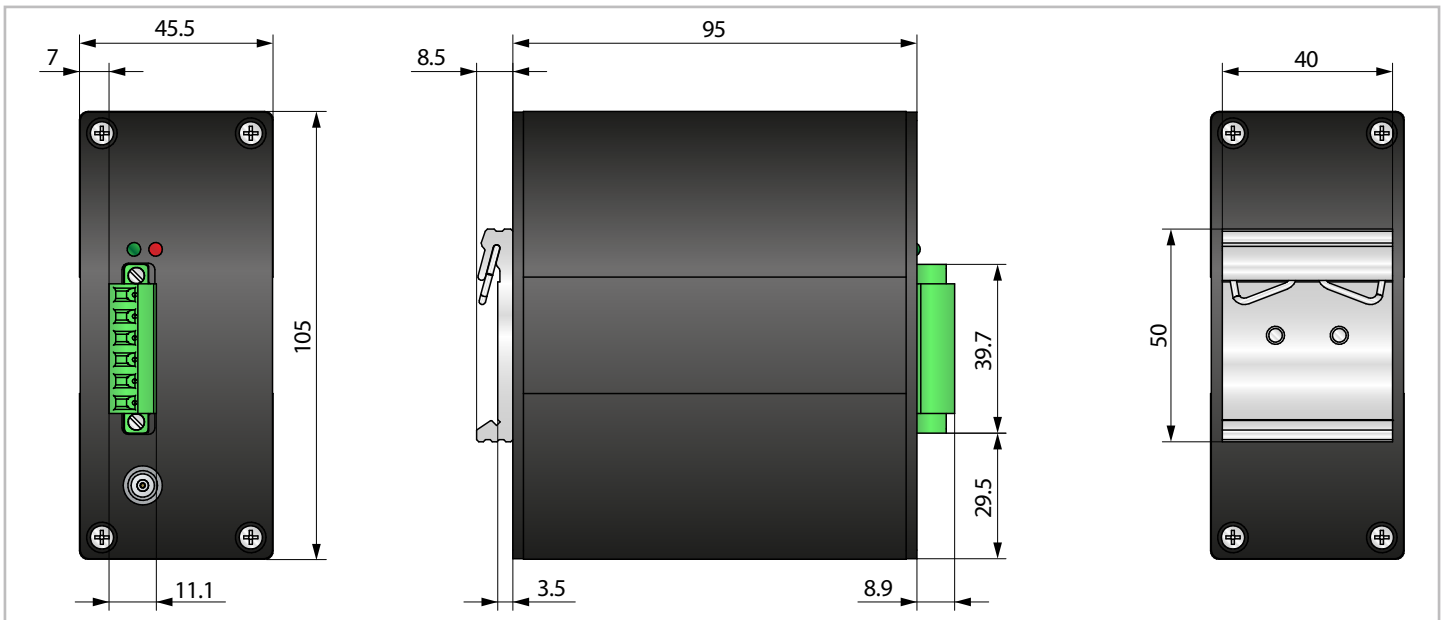
²⁾ innerhalb der ersten 1 % des Messbereich

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOREN



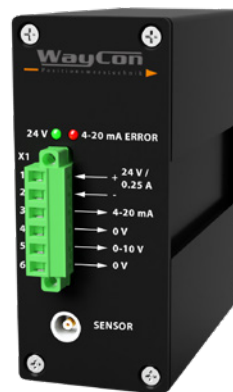
TECHNISCHE ZEICHNUNG MESSVERSTÄRKER



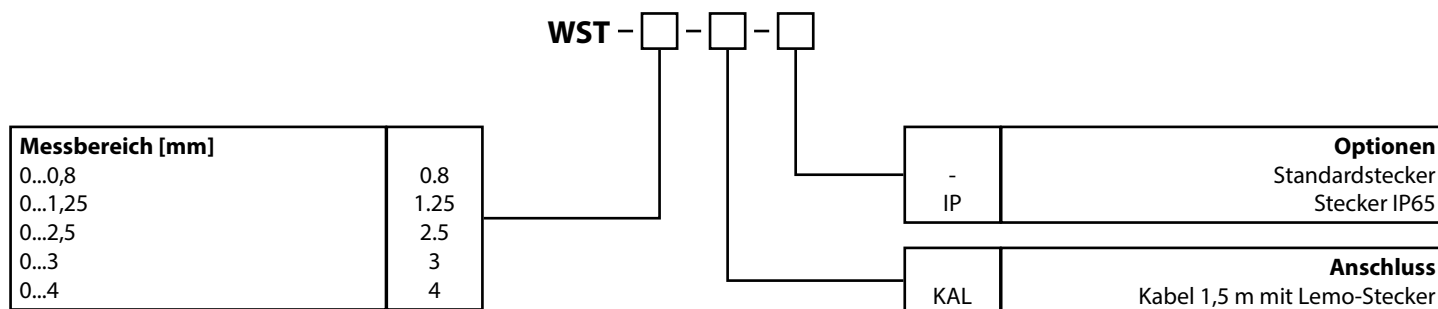
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

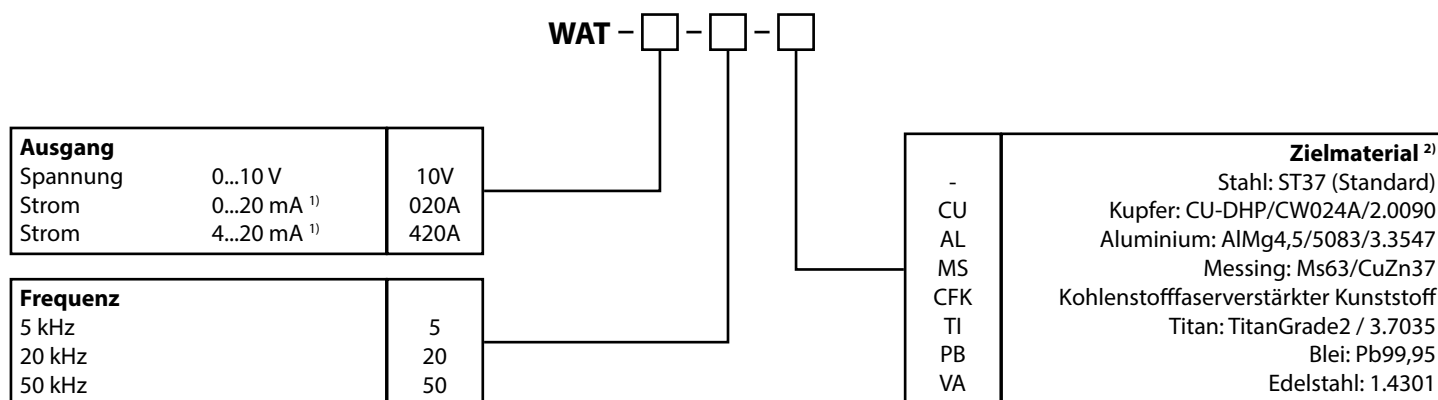
¹⁾ nur bei WAT-020A und WAT-420A



BESTELLCODE SENSOR



BESTELLCODE MESSVERSTÄRKER



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

| | | |
|--------------|-------------------------|-------|
| 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 | 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

E-Mail: info@waycon.de

Internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Stammstz München

Mehlbeerstr. 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