

Wägetransmitter WTS



Funktionen & Merkmale

- ▶ Hutschienenmontage
- ▶ Direkter Anschluss von bis zu 4 Wägezellen
- ▶ Konfigurierbarer Analog-Ausgang für Strom oder Spannung, optisch isoliert, 16 bit (wählbar 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0- 5V, $\pm 10V$, $\pm 5V$)
- ▶ Breiter Eingangsspannungsbereich: 12 - 24V DC +/- 10%, +/- 10%
- ▶ Anzahl der parallelen Wägezellen: max. 8 (bei 350 Ohm) oder 16 (bei 700 Ohm)
- ▶ Hohe Messrate: bis zu 80 Messungen/Sek.
- ▶ A/D Wandler: 24 bit
- ▶ Sechsstelliges Display mit roten 7-Segment LED's
- ▶ Maximale Anzahl der Dezimalstellen: 4
- ▶ Vier Funktionstasten
- ▶ Zwei frei programmierbare potentialfreie Ausgänge: max. 115V AC / 60mA zur Ansteuerung von Relais
- ▶ Zwei digitale, optisch isolierte Eingänge
- ▶ Schnittstelle: RS 485
- ▶ Alle Anschlüsse mittels Schraubklemmen
- ▶ Optional: Netzteil für 230 V



Wägetransmitter WTS

Der WTS ist ein vielseitiger digitaler DMS-Messverstärker für schnelle Widergabe genauer Gewichtswerte. Dieser Wägetransmitter wandelt (mit einem 24-bit A/D Wandler) die Ausgangssignale der angeschlossenen Wägezellen in einen stabilen Gewichtswert. Der Gewichtsggeber WTS ist eine preiswerte Lösung für gängige wägetechnische Standardaufgaben.

Die verfügbare Schnittstellenvielfalt ermöglicht eine einfache und sichere Integration von Wiegensystemen an jedes Automatisierungssystem. Der Messverstärker bietet sowohl analoge als auch digitale Ausgänge welche stabile Gewichtsdaten liefern. Zwei frei programmierbare Relaisausgänge und zwei digitale Logikeingänge sind ebenfalls serienmäßig vorhanden. Der integrierter 16-bit

Analogausgang liefert proportional zum Gewicht ein Signal (wählbar 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V), welches in einer SPS eingebunden werden kann. Die Kommunikation erfolgt über eine RS-485 Schnittstelle. Die hohe Messrate von bis zu 80 Messungen pro Sekunde sichert die gleichmäßige Analogperformance. Der WTS Messumformer für Hutprofilschienenmontage verfügt über eine 6-stellige Anzeige und vier Bedientasten, über die alle Einstellungen vorgenommen werden können. Durch die gut lesbare helle Anzeige kann der Gewichtswert direkt vor Ort kontrolliert werden. Der Wägetransmitter kann optional im Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubungen geliefert werden.

TECHNISCHE DETAILS

Versorgungsspannung	12 - 24 VDC \pm 10%
A/D Wandler	24 bit (16.000.000 Teile)
Wägezellenspeisung	5 V DC / 120 mA
Leistung	5 W
Versorgungsspannung der Eingänge	5 - 24 VDC
Max. Zählerschritte	\pm 999999 (mit Messbereich \pm 10mV = Empf. 2mV/V)
Linearität	< 0,01 % vom Bereich
Temperaturdrift (des Analogausgangs)	0,0005 (0,003) % vom Bereich / °C
Anzahl der Wägezellen (parallel angeschlossen)	Max. 8 á 350 Ω oder 16 á 700 Ω (bei 4-Leitertechnik)
Messbereich	\pm 19,5 mV
Max. Empfindlichkeit der Wägezellen	\pm 3 mV
Max. Konvertierungen pro Sekunde	80 Konvertierungen/s.
Display	6 Ziffern, 7 Segmente, LED rot + 6 Status LED's
Dezimalstellen	0-4; 0.01, 0.001, 0.0001
Auflösung Anzeige - einstellbare Inkremente	x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
Tastatur	4 Tasten zur Steuerung der Waagenfunktionen
Digitalfilter	0,080...7,5 sek
Wandlungsrate	5 - 80 Hz
2 x digitale optisch isolierte Eingänge	5 - 24VDC PNP
1 x Analogausgang; optisch isoliert, 16 bit	0-20 mA / 4-20 mA bei max. 300 Ω 0-10 V DC / 0-5 V DC bei min. 10 k Ω
2 x logische Relais-Ausgänge	max. 115 VAC / 60mAC
Serielle Schnittstellen	1 x RS485
Baudrate	2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 115.200
Betriebstemperatur	- 20 ... + 60 °C
Lagertemperatur	- 30 ... + 80 °C
Feuchtigkeit	max. 85% r.F., nicht kondensierend
Abmessung (B x T x H)	123 x 92 x 50 mm