

Wägetransmitter WTB



Funktionen & Merkmale

- ▶ EG-Bauartzulassung für Max. Anzahl der Eichwerte: $n = 10000$
- ▶ Platzsparende Hutschienenmontage
- ▶ Breiter Eingangsspannungsbereich: 12 - 24V DC +/- 10%, +/- 10%
- ▶ Anzahl der parallelen Wägezellen: max. 8 (bei 350 Ohm) oder 16 (bei 700 Ohm)
- ▶ Hohe Messrate des Messumformers bis zu 300 Messungen / Sek.
- ▶ A/D Wandler: 24 bit
- ▶ Sechsstelliges Display mit roten 7-Segment LED's
- ▶ Maximale Anzahl der Dezimalstellen: 4
- ▶ Programmierbare Schaltkontakte
- ▶ 3 programmierbare potentialfreie Ausgänge: max. 115V AC / 60mA zur Ansteuerung von Relais
- ▶ Zwei digitale, optisch isolierte Eingänge
- ▶ Schnittstelle: RS-485
- ▶ Alle Anschlüsse mittels Schraubklemmen



Wägetransmitter *WTB*

Der WTB ist ein hochpräziser digitaler Wägetransmitter mit 24 Bit A/D Wandler, der die Ausgangssignale der angeschlossenen Wägezellen in einem stabilen Gewichtswert wandelt. Dieser vielseitige und äußerst zuverlässige Gewichtstransmitter gibt schnell und präzise Gewichtswerte wieder. Der Transmitter verfügt sowohl über analoge als auch digitale Ausgänge, welche

stabile Messinformationen liefern. Die Kommunikation erfolgt über eine RS-485-Schnittstelle. Programmierbare Relaisausgänge und zwei digitale Logikeingänge sind ebenfalls serienmäßig vorhanden. Der optionale Analogausgang liefert proportional zum Gewicht ein Analogsignal, welches von einer SPS oder einem PC verarbeitet werden kann.

TECHNISCHE DETAILS

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	± 999999 (mit Messbereich +/-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	± 39 mV
Max. Empfindlichkeit der Wägezellen	± 7 mV
Max. Konvertierungen pro Sekunde	300 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	Folientastatur mit mechanischem Druckpunkt, 6 Tasten
Status Symbole	Null, Tara, Speicherstatus
Messbereich	-1mv ~ +14 mv
Tastatur	Tastenblock mit 4 Tasten zur Steuerung der Waagenfunktionen
Digitalfilter	0,060...7 sek
Wandlungsrate	5 - 300 Hz
2 x digitale optisch isolierte Eingänge	5 - 24VDC PNP
1 x Analogausgang; optisch isoliert, 16 bit	0 / 4 ... +20 mA bei max. 300 Ω -10 / -5 ...0... +5 / +10 V DC bei min. 10 kΩ
3 x logische Relais-Ausgänge	max. 115 VAC / 60mA
1 x serielle Schnittstelle 485	10 ... 300 Hz (TXRS485 / TDRS485)
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
Messumformer Abmessung (B x T x H)	120 x 115 x 25 mm