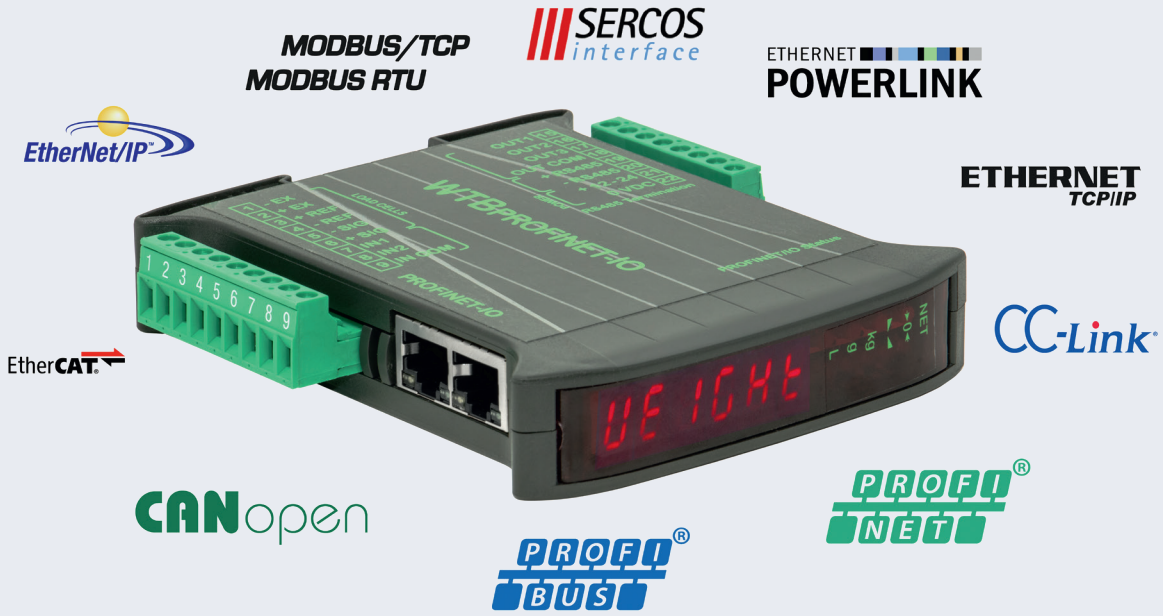
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Wägetransmitter *WTB*



Funktionen & Merkmale

- Hutschienenmontage
- Breiter Eingangsspannungsbereich: 12 - 24V DC +/- 10%
- Anzahl der Wägezellen: Max. 8 (bei 350 Ohm) oder 16 (bei 700 Ohm)
- Hohe Messrate mit bis zu 300 Messungen pro Sekunde
- A/D Wandler: 24 bit
- Sechsstelliges Display mit 7-Segment LED‘s
- Maximale Anzahl der Dezimalstellen: 4
- Drei programmierbare potentialfreie Ausgänge: max. 115V AC/150mA zur Aussteuerung von Relais
- Wählbarer Analog-Ausgang für Strom oder Spannung, optisch isoliert, 16 bit, (wählbar 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V, ±10V, ±5V)
- Zwei digitale, optisch isolierte Eingänge, 2-5 ÷ 24 V DC PNP
- Schnittstelle: RS485
- Alle Anschlüsse mittels Schraubklemmen
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Gewichten mit bis zu 5 Punkte Linearisierung)
- Optional: Profibus-DP, Profinet, Ethernet/ModbusTCP





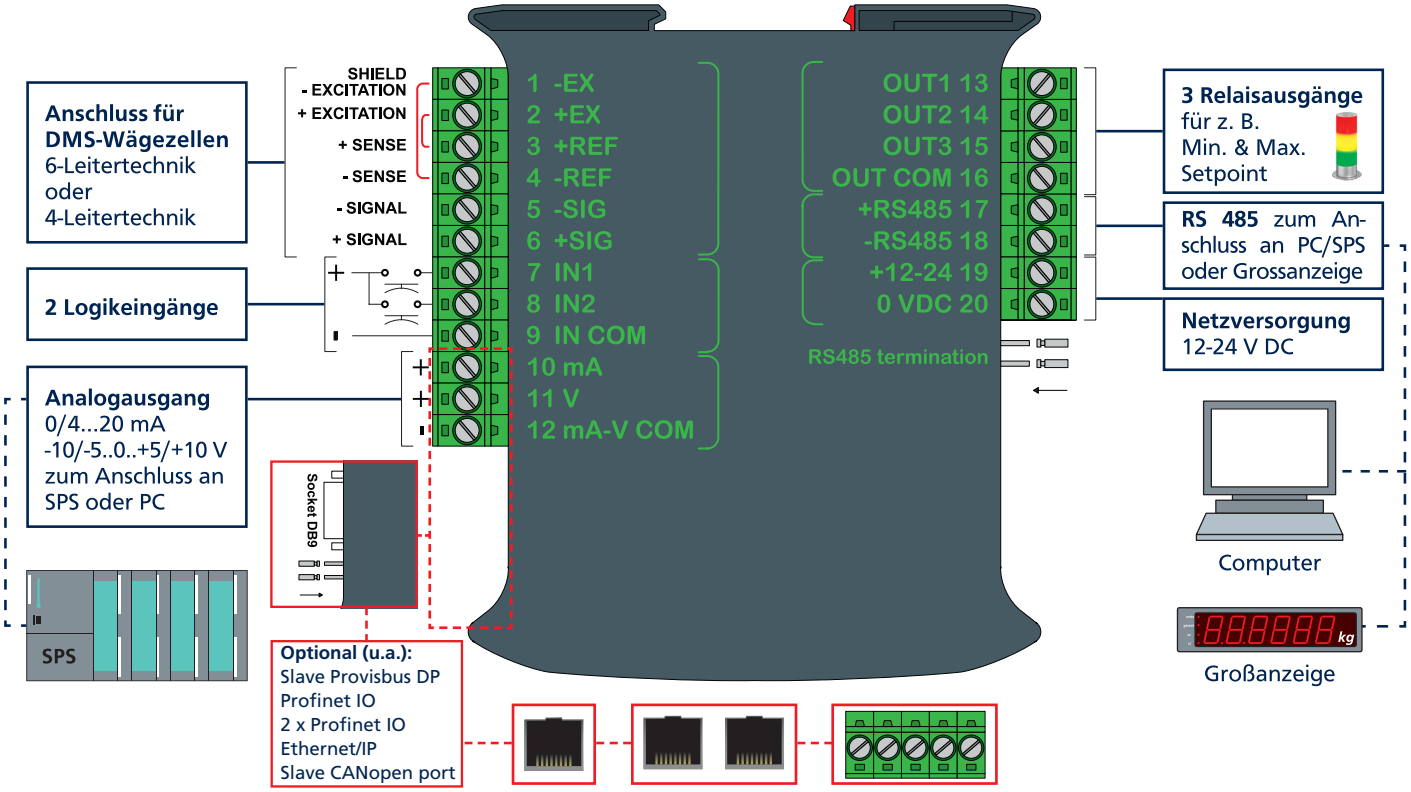


+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Wägetransmitter *WTB*

Der WTB ist ein Präzisions-DMS-Verstärker zur Hutschienenmontage, der die Ausgangssignale der angeschlossenen Wägezellen in einen stabilen Gewichtswert wandelt. Die Vielfalt der verfügbaren Schnittstellen ermöglicht eine einfache und sichere Integration von Wiegesystemen an jedes Automatisierungssystem. Der optionale Analogausgang liefert proportional zum Gewicht ein Analogsignal, welches von einer SPS oder einem PC verarbeitet werden kann. Programmierbare Relaisausgänge und zwei digitale Logikeingänge sind ebenfalls serienmäßig vorhanden. Die Kommunikation erfolgt über eine RS485-Schnittstelle. Die schmale Bauform ermöglicht den Einbau mehrerer Geräte nebeneinander.



TECHNISCHE DETAILS

A/D Wandler	24 bit (16.000.000 Teile) – 4,8 kHz
Stromversorgung / Leistung	12 ÷ 24 V DC ± 10% / 5 W
Versorgungsspannung der Eingänge	5- 24 V DC
Max. Zählerschritte (mit Messbereich +/-10mV = Empf. 2mV/V)	± 999999 • 0,01 µV/D
Linearität	< 0,01% vom Bereich
Temperaturdrift (des Analogausgangs)	0,003 % vom Bereich / °C
Wägezellenspeisung	5 V DC / 120 mA
Messbereich	± 39 mV
Max. Eingangssignal (Nennkennwert)	± 7 mV/V
Max. Konvertierungen pro Sekunde	300 Konvertierungen/s.
Display	6 Ziffern, 7 Segmente, LED rot + 6 Status LED's
Auflösung Anzeige - einstellbare Inkremente	x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
Status Symbole	Null, Tara, Speicherstatus
Tastatur	Tastenblock mit 4 Tasten zur Steuerung der Waagenfunktionen
Digitalfilter	10 Stufen
Wandlungsrate	5 - 300 Hz
Baudrate	2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 115.200 (bit/s)
Nenntemperaturbereich (B_T)	- 10 ... + 40 °C
Feuchtigkeit	max. 85% r.F, nicht kondensierend
Abmessung (B x T x H)	120 x 115 x 25 mm

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme