



MODBUS RTU



### PROGRAMM

### ARTIKELNUMMER

BASE	4 Sollwerte	WT60B
ANALOG-BASIS	Analogausgang	WT60/ANA
BELADUNG	12 Formeln	WT60C
ENTLADUNG	12 Formeln	WT60S
3 PRODUKTE	12 Formeln	WT603P
* 6 PRODUKTE	12 Formeln	WT606P
* 14 PRODUKTE	12 Formeln	WT6014P

\* 8 externe Relaismodule enthalten

### BESCHREIBUNG

- Wägeindikator im Kasten nach DIN-Norm, geeignet für den Einbau an der Schalttafel front (Abmessungen: 144x72x120 mm; Panel-Loch 139x67 mm; Einbautiefe 170 mm einschließlich serieller Verkabelungen und Klemmenbrett).
- 5-stellige semi-alphanumerische rote LED-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe).
- 8 Anzeige-LEDs.
- 5-Tasten-Tastatur.
- Frontplatte Schutzart IP54.
- Abnehmbare Schraubklemmleisten.
- Externe 8-Relais-Module enthalten:
  - für **6 PRODUKTE**: Abmessungen: 80x60x160 mm; externe Kontakte: 115 VAC 2 A.
  - für **14 PRODUKTE**: Abmessungen: 80x60x160 mm, 80x60x120 mm; externe Kontakte: 115 VAC 2 A.

### EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- 2 unabhängige serielle Schnittstellen: COM1=RS232 und COM2=RS422/485 zur bidirektionalen Kommunikation über die Protokolle ModBus RTU, Profibus DP (RS422/485), ASCII Laumas oder kontinuierlichen monodirektionalen Übertragung.
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 3 optoisolierte digitale PNP-Eingänge.
- 1 Wägezelleneingang.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage für Dosierprogramm).

### ZERTIFIZIERUNGEN



Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (WT60B-ANA);
  - PC/PLC über COM1/2 (bis zu 32 Instrumente) mit Überwachungssoftware vom PC;
  - Fernanzeige und Drucker über COM1/2;
  - bis zu 8 parallel geschaltete Wägezellen mit Anschlusskasten.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten).
- Nullstellung der Tara.
- Nullabgleich des Bruttogewichtes.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Ausdruck des Gewichtes mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Anzeige des Wägezellenwerts in mV: kontinuierliche Überprüfung der Integrität der Wägezellenverbindung.
- Passwortschutz, um den Zugriff auf ausgewählte Funktionen zu verhindern.

### PROGRAMM BASE / BASE MIT ANALOGAUSGANG

- Wägeindikator mit 4 über einstellbaren Sollwerten.
- Einstellung des Sollwerts und der Hysterese.
- Autonullstellung bei Einschaltung.

### DOSIERPROGRAMM

- Bis zu 12 einstellbare Formeln.
- Wiederaufnahme der Dosierung nach einem Stromausfall.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impuls-Funktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Dosierungsdaten drucken.
- Alarmkontaktverwaltung.
- Auswahl der ersten 12 Formeln über Wahlschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Dosierungsstart durch externen Kontakt oder Tastatur.
- Einstellen eines eindeutigen Toleranzwertes für alle Formeln/Produkte.
- Unterbrechung der laufenden Dosierung über die Tastatur oder durch externen Kontakt.
- Pausenfunktion während der Dosierung über die Tastatur.

Nur für:

Programm BELADUNG

- Autotara bei Beginn der Dosierung.

Programm ENTLADUNG

- Automatische Beladung des Produkts in der gewogenen Struktur.
- Verwaltung der Big-Bag-Dosierung.


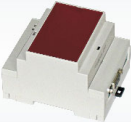

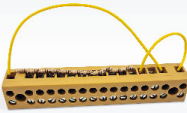
Programm 3-6-14 PRODUKTE

- Autotara bei Beginn der Dosierung.
- Dosierung in Nettogewicht für jedes Produkt.
- Kontakt der Langsam-Funktion für Dosierung eines Produktes mit 2 Entnahmegeschwindigkeiten (6 PRODUKTE).

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	115/230 VAC; 50/60 Hz; 10 VA
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 $\Omega$ ) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.03% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0003% Vollausschlag/°C • <0.001% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 bit
Interne Eichwerte	±99999
Messbereich	±2 mV ±19.5 mV
Anzeigebereich	± 99999 (20% ÷ 100% Vollausschlag)
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	0.2-25 Hz • 5, 10, 25, 50 Ablesung/s
Relaisausgänge	n. 4 - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Optoisolierte digitale Eingänge	n. 3
Serielle Schnittstelle	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 $\Omega$ ) 0÷10 V; 0÷5 V; 0-5 V; 0-10 V (min 10 k $\Omega$ )
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-20 °C +70 °C
Betriebstemperatur	-10 °C +50 °C

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
 ANALOG OUTPUT	Optoisolierter 16-Bit-Analogausgang.	
	Profibus IP40-Konverter, geeignet für Montage auf Omega/DIN-Schiene, ermöglicht den Anschluss von 1 oder 2 Laumas-Instrumenten in Slave-Konfiguration an ein beliebiges Profibus DP Master-System über RS422/485-Schnittstelle. Abmessungen: 71x58x90 mm. 1 Instrument 2 Instrumente	MPROFIUNO MPROFIDUE
	Stufenschalter zur Auswahl von den ersten 12 Formeln.	EC
	Auswahl der ersten 12 Gruppen oder 12/9 Formeln durch externe Kontakte.	E