



MODBUS RTU



### PROGRAMM

### ARTIKELNUMMER

BASE	6 Sollwerte	WL60B
BELADUNG	50 Formeln	WL60C
ENTLADUNG	50 Formeln	WL60S
3 PRODUKTE	50 Formeln	WL603
* 6 PRODUKTE	50 Formeln	WL606
* 14 PRODUKTE	50 Formeln	WL6014

\* 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).
- 8-stellige semi-alphanumerische rote LED-Anzeige (14 mm Ziffernhöhe).
- 16-Tasten-Tastatur mit Buzzer
- Frontplatte Schutzart IP54.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- 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.
- 6 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 6 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelleneingang.
- 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (auf Anfrage).

### ZERTIFIZIERUNGEN



Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
  - 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 6 über einstellbaren Sollwerten.
- Einstellung des Sollwerts und der Hysterese.
- Autonullstellung bei Einschaltung.

### DOSIERPROGRAMM

- Bis zu 50 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.
- Automatische Dosierung.
- Dosierungsstart durch externen Kontakt oder Tastatur.
- Anzeige des minimalen und maximalen Gewichtes.
- 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.


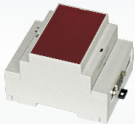
Programm 3-6-14 PRODUKTE

- Dosierung in Nettogewicht für jedes Produkt.

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	230 (115) VAC; 50/60 Hz; 15 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	$\pm 99999$
Messbereich	$\pm 2$ mV $\pm 19.5$ mV
Anzeigebereich	$\pm 99999$ (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. 6 - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Optoisolierte digitale Eingänge	n. 6
Serielle Schnittstelle	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28000, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit. 0 ÷ 20 mA; 4 ÷ 20 mA (bis zu 300 $\Omega$ ) 0 ÷ 10 V; 0 ÷ 5 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	16-Bit-Analogausgang.	
	<p>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.</p> <p>1 Instrument 2 Instrumente</p>	<p>MPROFIUNO MPROFIDUE</p>