WINOX-G/2G

WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®



MULTILANGUAGE SOFTWARE





Halterung und Säule des Anzeigegeräts
Tischversion
Einbau an der Schalttafelfront

PROGRAMM	LCD 133x39 mm	LCD 128x75 mm
BASE	WINOXG-B	WINOX2G-B
BELADUNG	WINOXG-C	WINOX2G-C
ENTLADUNG	WINOXG-S	WINOX2G-S
3 PRODUKTE	WINOXG-3	WINOX2G-3
* 6 PRODUKTE	WINOXG-6	WINOX2G-6
* 14 PRODUKTE	WINOXG-14	WINOX2G-14
Multiprogram	WINOXG-MU	WINOX2G-MU

* *8 externe Relaismodule enthalten*

FELDBUSSE

MODBUS RTU
MODBUS/TCP
CANopen
PROFIBUS
DeviceNet
EtherNet/IP
ETHERNET TCP/IP
PI CERTIFIED PROFIBUS • PROFINET

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

www.laumas.com

WINOX-G/2G

WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

ZERTIFIZIERUNGEN

OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.2 μV/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada

Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion

Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich

Entspricht den australischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

Entspricht den neuseeländischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

Entspricht den brasilianischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

NTEP - n_{max} 10000 - Klasse III/IIIL - Entspricht den Marktbestimmungen der Vereinigten Staaten zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE

IP69K

Konformitätserklärung + IP69K-Kennzeichnung (nur für M16x1.5-Kabelverschraubungen-Versionen)
Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (Test: Spritzwasser aus einer Entfernung von max. 150 mm)
Wasserdruck: 100 bar; Temperatur: 80 °C; Prüfdauer: 250 Sekunden (Referenznorm: DIN 40050-9)

Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul

Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Entspricht den chinesischen Vorschriften für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

BESCHREIBUNG

- Wägeindikator aus Edelstahl AISI 304.
- *Version G*: hintergrundbeleuchtetes Grafische LCD-Anzeige, Auflösung: 240x64 Pixel, sichtbares Feld: 133x39 mm - 21-Tasten-Tastatur.
- *Version 2G*: hintergrundbeleuchtetes Grafische LCD-Anzeige, Auflösung: 240x128 Pixel, sichtbares Feld: 128x75 mm - 27-Tasten-Tastatur.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Mehrsprachige Software (4 Sprachen + 1 personalisierbar).

Informationen zu den spezifischen Merkmalen der verschiedenen Versionen des Instruments sind in der Tabelle "Verfügbaren Versionen" zu finden.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 5 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert (4 Ausgänge bei Analogausgang).
- 3 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle (2 Eingänge bei Analogausgang).
- 1 Wägezelleneingang.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage).
- WiFi-Modul (Option auf Anfrage).

WINOX-G/2G

WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
  - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
  - IoT-Gateway zur Cloud-Verbindung über RS485.
- TCP/IP WEB APP: integrierte Software in Kombination mit den Optionen WiFi-Modul und Ethernet TCP/IP zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.
- Personalisierbare Bezeichnung der Produktcharge.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 8 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichts.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Der Ausdruck (Kopfzeile) und die Sprache können mit der kostenlosen PC-Software „JollyPrint“ angepasst werden, verfügbar unter www.laumas.com.
- Verwaltung der Etikettiermaschine (außer Programm 3/6/14 PRODUKTE).

Genehmigte Versionen zür legalen Verwendung gegenüber Dritten

- Verwaltung der Systemparameter kann durch Software (Passwort), Hardware oder Feldbus geschützt werden.
- Anzeigen der Gewichtsunterteilungen (1/10 e).
- Drei Betriebsarten: einzelner Messbereich, mehrfacher Messbereich oder mehrfacher Eichwert.
- Nullabgleich des Nettogewichts.
- Justierung.
- Alibispeicher (Option auf Anfrage).
- Druckfunktion über Tastatur oder externen Kontakt der folgenden Werte: Bruttogewicht, Nettogewicht, Tara, festgelegte Tara, Datum, Uhrzeit, ID-Code (Alibispeicher).

PROGRAMM BASE

- Stückzähler.
- Gesamtwert der Wägungen.
- Statistische Kontrolle von Fertigpackungen.
- Database mit 99 Artikeln mit Zuordnung einer festgelegten Tara, 3 Sollwerten und 2 Werten für Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW).
- Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW) wird am Display angezeigt.
- Ausdruck der Barcodes nach Charge, Artikel, progressiver Zahl der Wägungen.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysteresewerts.
- DerWägeindikatorkannalsFernanzeigemitSollwertverwendetwerden.
- Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).

PROGRAMM DOSIERUNG

- Graphische Anzeige vom Beladungsstatus des Systems.
- Bis zu 99 einstellbare Formeln.
- Wiederaufnahme der Dosierung nach einem Stromausfall.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impulsfunktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Produktionsspeicher.
- Bestandsverwaltung der Produkte.
- Dosierungsdaten drucken.
- Alarmkontaktverwaltung.
- Auswahl der ersten 12 Formeln über Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Dosierungsstart durch externen Kontakt oder Tastatur.
- Manuelle Dosierung mit parallel zum Instrument geschalteten Fernanzeigen.

Nur für:

Programme BELADUNG und 3/6/14 PRODUKTE

- Automatische Tara beim Dosierungsstart.
- Einstellung einer Dosiermenge größer als die Nennlast der Waage.

Programm ENTLADUNG

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

Programm 3/6/14 PRODUKTE

- Programmierung der Formeln in einer festen oder freien Reihenfolge.
- Formeleinstellung in Prozent.
- Zwischenentladung während der Dosierung.
- Teilentladung am Ende des Zyklus.

MULTIPROGRAM

- Bei den Multiprogram-Instrumenten ist kein Programm ausgewählt. Vom Einbaubetrieb können dafür verschiedene Betriebsmodi programmiert werden: BASE, BELADUNG, ENTLADUNG, 3 PRODUKTE, 6 PRODUKTE, 14 PRODUKTE.

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W (Auf Anfrage P-Version: 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA)
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Messbereich	±39 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V
Konvertierungsrate	5÷300 Hz
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter	10 Niveaus
Relaisausgänge	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

c UL us	Relaisausgänge	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG	OIML	NTEP	INMETRO*
Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australien: National Measurement Regulations 1999 Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	Brasilien: Portaria Inmetro N°157/2022
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII	III oder IIIL	III
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)	10000 (Klasse III/IIIL)	10000 (Klasse III)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 µV/VSI		0.2 µV/VSI
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)	-10 °C +40 °C

* *nur für WINOX-2G verfügbar*

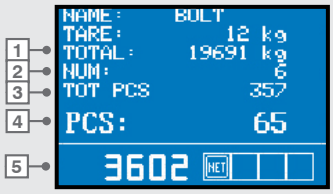
WINOX-G/2G

WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®

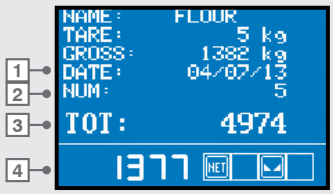
Beispiel für Programm BASE

Stückzähler



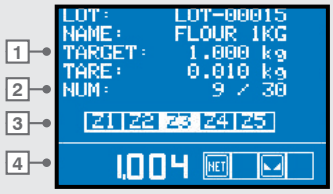
1. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnete Stücke ab der letzten Löschung.
4. Anzahl der Stücke.
5. Nettogewicht.

Gesamtwert der Wägungen



1. Datum der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
4. Nettogewicht.

Statistische Kontrolle von Fertigpackungen

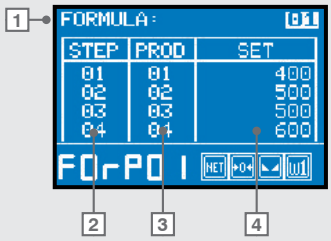


1. Nominales Gewicht.
2. Geprüfte Proben/Gesamtproben.
3. Toleranzbereich.
4. Nettogewicht.

Beispiel für Programm DOSIERUNG

Programmierung der Formeln

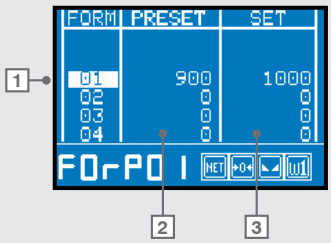
Programm 3/6/14 PRODUKTE



1. Ausgewählte Formel.
2. Schritt der Formel.
3. Produktnummer.
4. Set-Wert.

Programmierung der Formeln

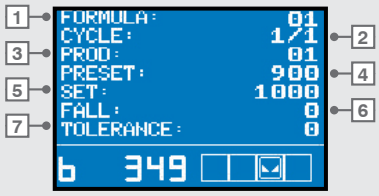
Programme BELADUNG und ENTLADUNG



1. Ausgewählte Formel.
2. Preset-Wert.
3. Set-Wert.

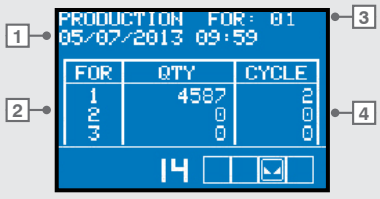
Anzeige der Details des dosierten Produkts

Programme BELADUNG und ENTLADUNG



1. Formelnummer.
2. Nummer des ausgeführten Zyklus.
3. Produktnummer.
4. Preset-Wert.
5. Set-Wert.
6. Fallwert.
7. Toleranzwert.

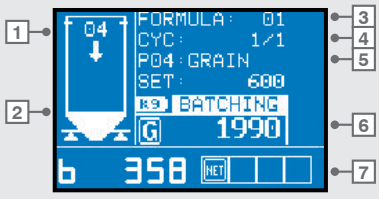
Anzeige der Produktion jeder Formel (Menge des dosierten Produkts und Anzahl der ausgeführten Zyklen)



1. Datum und Uhrzeit der letzten Löschung.
2. Liste der Formeln.
3. Ausgewählte Formel.
4. Dosierte Menge und Anzahl der ausgeführten Zyklen.

Anzeige während der Dosierung

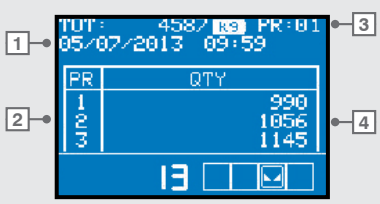
Programm 3/6/14 PRODUKTE



1. Produktnummer und Pfeil zur Anzeige der Beladung des Produkts.
2. Niveau des Produkts auf der Waage.
3. Formelnummer.
4. Nummer des ausgeführten Zyklus.
5. Produktnummer und Produktname.
6. Bruttogewichtswert.
7. Gewicht des dosierten Produkts.

Verbrauchsanzeige jedes Produkts

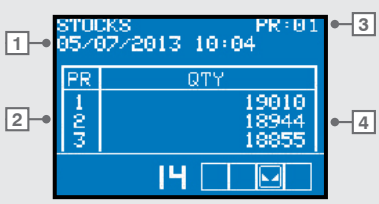
Programm 3/6/14 PRODUKTE



1. Datum und Uhrzeit der letzten Löschung.
2. Liste der Produkte.
3. Ausgewähltes Produkt.
4. Verbrauch.

Bestandsanzeige jedes Produkts

Programm 3/6/14 PRODUKTE



1. Aktuelles Datum und Uhrzeit.
2. Liste der Produkte.
3. Ausgewähltes Produkt.
4. Vorräte.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

www.laumas.com

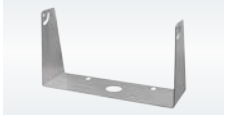
WINOX-G/2G

WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

VERFÜGBAREN VERSIONEN

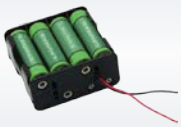
	BESCHREIBUNG
	**P-Version** (*Standard*) - Einbau: Wand und Tisch (Halterung enthalten), Säule, Schalttafelfront (Panelbohrung: 248x160 mm). - Abmessungen: 286x206x108 mm; mit Halterung: 290x206x187 mm. - Schutzart IP68. - 6 M16x1.5-Kabelverschraubungen. - Inklusive Universalnetzteil: 24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC; Kabellänge: 3 m.
	**Q-Version** - Einbau: Schalttafelfront (Befestigungshalter enthalten; Panelbohrung: 248x160 mm), Wand, Tisch, Säule. - Abmessungen: 286x206x96 mm. - Frontplatte Schutzart IP68. - Abnehmbare Schraubklemmleisten.
	**D-Version** - Tischversion. - Abmessungen: 286x85x206 mm. - Schutzart IP40. - Frontplatte Schutzart IP68. - Anschlüsse D-SUB. - Inklusive Universalnetzteil: 24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC; Kabellänge: 3 m.
	**X-Version**: **ATEX/IECEx (Zone 2-22)** - Einbau: Wand und Tisch (Halterung enthalten), Säule, Schalttafelfront (Panelbohrung: 248x160 mm). - Abmessungen: 286x206x108 mm; mit Halterung: 290x206x187 mm. - Schutzart IP68. - 6 M16x1.5-Kabelverschraubungen.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

	ZUBEHÖR
	Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wand- und Tischeinbau.
	Befestigungshalter zum Einbau an der Schalttafelfront.
	ABS-Halterung zum Einbau an der Säule.
	Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus lackiertem Stahl zum Einbau an Plattform/Boden. Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus Edelstahl zum Einbau an Plattform/Boden.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

STROMVERSORGUNG

115/230 VAC	Stromversorgung 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. ➔ *Nicht kompatibel mit Q-, D-, X-, IEX-Version.* ➔ *Nicht kompatibel mit der wiederaufladbare Bleiakku-Option.* ➔ *Nicht kompatibel mit EAC-Zertifizierungen.*
	Universalnetzteil 24 VDC/1 A. - Eingang 100÷240 VAC. - Kabellänge 3 m.
	Universalnetzteil 24 VDC/1 A mit Klinkenstecker. - Eingang 100÷240 VAC. - Kabellänge 3 m.
	Wiederaufladbare 12.2 Volt Bleibatterie, Kapazität 2.8 Ah, bei Lieferung bereits im Instrument montiert. Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden. ➔ *Nicht kompatibel mit D-, X-, IEX-Version.* ➔ *Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.*
	Akku-Pack bestehend aus 8 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, 1,2 V, Typ AA. - Nicht herausnehmbar. - Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden. ➔ *Nicht kompatibel mit Q- und D- Version.* ➔ *Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.*

OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

SCHNITTSTELLEN UND FELDBUSSE



WiFi-Modul (2.4 GHz) für die drahtlose Verbindung über einen integrierten Webserver (zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instrumentes) oder über die Protokolle ModBus RTU und ASCII Laumas.
➔ *Nicht kompatibel mit X- und IEX-Version.*
✶ P-, D-Version
✶ Q-Version



✶ Optoisolierter 16 Bit **Analogausgang**.
➔ *Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*



✶ **Zusätzliche RS485** -Schnittstelle.
➔ *Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*
➔ *Nicht kompatibel mit E/EC-Option.*



✶ **CANopen**-Protokoll.
➔ *Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*
➔ *Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar.*
➔ *Q-, P-, X-, IEX-Version: nicht kompatibel mit E/EC-Option.*



✶ **DeviceNet**-Protokoll.
➔ *Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*
➔ *Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar.*
➔ *Q-, P-, X-, IEX-Version: nicht kompatibel mit E/EC-Option.*



✶ **Profibus DP**-Protokoll.
➔ *Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*
➔ *Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar.*
➔ *Q-, P-, X-, IEX-Version: nicht kompatibel mit E/EC-Option.*



Ethernet/IP-Protokoll
✶ P-, Q-, D-Version: Ethernet-Schnittstelle IP68
✶ P-, X-, IEX-Version: interner Verkabelung zum Crimpen



Ethernet TCP/IP-Protokoll
Integrierte Software zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.
✶ P-, Q-, D-Version: Ethernet-Schnittstelle IP68
✶ P-, X-, IEX-Version: interner Verkabelung zum Crimpen



Modbus/TCP-Protokoll
✶ P-, Q-, D-Version: Ethernet-Schnittstelle IP68
✶ P-, X-, IEX-Version: interner Verkabelung zum Crimpen



PROFINET IO-Protokoll
✶ P-, Q-, D-Version: Ethernet-Schnittstelle IP68
✶ P-, X-, IEX-Version: interner Verkabelung zum Crimpen

DATAUSB



USB-Schnittstelle IP68 zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Unterstützung für Tastatur und Barcode-Leser.
➔ *Nicht kompatibel mit X- und IEX-Version.*



USB-Schnittstelle zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten). Diese Daten (durchgeführte Wägungen, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden.
➔ *Nicht kompatibel mit X- und IEX-Version.*

✶ *Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.*

OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

	Antennenverlängerungskabel des WiFi-Moduls; Kabellänge: 100 cm. ➔ *Im Wi-Fi-Modul der Q-Version enthalten.*
	USB-Verlängerungskabel, männlich/weiblich, mit Stecker für IP68 Panelmontage; Kabellänge: 50 cm, Verschlusskappe und Abdeckung enthalten.
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/weiblich, mit Stecker für IP68 Panelmontage; Kabellänge: 30 cm, Verschlusskappe enthalten.
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/männlich mit Stecker IP68; Kabellänge: 5 m.
	Gewichtseinlesung von 0–10 VDC-Eingang (15 kΩ). ➔ *Nicht kompatibel mit X- und IEX-Version.*
	Gewichtseinlesung von 4–20 mA-Eingang (120 Ω). ➔ *Nicht kompatibel mit X- und IEX-Version.*

ANWENDUNGEN – SOFTWARE

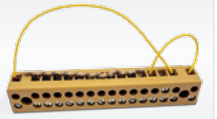
	Alibispeicher.
	DATAPC Datenübertragung vom Instrument zu einem PC über die serielle Schnittstelle RS232 (direkt) oder RS485 (über Konverter). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Die Verwendung dieser Option ist zu empfehlen, wenn das Instrument immer mit dem PC verbunden ist.

OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

ERWEITERUNGEN



✶ EC
Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter.
Beladung, Entladung, 3/6/14 Produkte: Auswahl der ersten 12 Formeln über Wahlschalter.



✶ E
Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten über externen Kontakt.
Beladung, Entladung, 3/6/14 Produkte: Auswahl der ersten 12 Formeln über externen Kontakt.



Gleichzeitige Nutzung der Option E/EC mit Analogausgang.



Externes 5-Relais-Modul zur Erhöhung der Kapazität von SPDT-Kontakten auf 115 VAC/2 A.



Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 1 bis 6 Produkten; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A.
Modul bei Modellen 6/14 PRODUKTE enthalten.

RELE6PROD24V	12÷24 VDC
RELE6PROD230V	115/230 VAC



RELE14PROD
Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 7 bis 14 Produkten; verwendbar mit RELE6PROD-Modul;
8-Relais bis max 115 VAC/2 A.
Modul bei Modell 14 PRODUKTE enthalten.

✶ *Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.*

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.