

İÇİNDEKİLER / CONTENTS - İNDİKATÖRLER / INDICATORS

ID511 EX-PROOF TARTIM İNDİKATÖRÜ ID511 EX-PROOF Weighing Controller	4	B60 TARTIM KONTROLÖRÜ B60 Weighing Controller	16	WD30 DİJİTAL TARTIM İNDİKATÖRÜ WD30 Digital Weighing Indicator	28
ID511 TARTIM İNDİKATÖRÜ ID511 Weighing Controller	5	M60 TARTIM KONTROLÖRÜ M60 Weighing Controller	17	GTİ TARTIM İNDİKATÖRÜ GTI Weighing Indicator	29
ID510 TARTIM KONTROLÖRÜ ID510 Weighing Controller	6	D52 BANT KANTARI KONTROLÖRÜ D52 Belt Weigher Indicator	18	MW+ RASYONLU TARTIM İNDİKATÖRÜ MW+ Weighing Indicator	30
ID550-EX TARTIM KONTROLÖRÜ ID550-EX Weighing Controller	7	E21-E11 BANT KANTARI KONTROLÖRÜ E21 Belt Weigher Indicator	19	W680 KABLOSUZ TARTIM İNDİKATÖRÜ W680 Wireless Weighing Indicator	31
ID550 TARTIM KONTROLÖRÜ ID550 Weighing Controller	8	OLT AŞIRI YÜK KONTROL İNDİKATÖRÜ OLT Overload Controller	20	WEİ KABLOSUZ TARTIM İNDİKATÖRÜ WEI Wireless Weighing Indicator	32
ID551 TARTIM KONTROLÖRÜ ID551 Weighing Controller	9	ID226 TARTIM İNDİKATÖRÜ ID226 Weighing Indicator	21	BSİ-W KABLOSUZ TARTIM İNDİKATÖRÜ BSI-W Wireless Weighing Indicator	33
FW650 TARTIM KONTROLÖRÜ FW650 Weighing Indicator	10	W42SS TARTIM İNDİKATÖRÜ W42SS Weighing Indicator	22	AWT KABLOSUZ ALICI & VERİCİ AWT Wireless Receiver & Transmitter	34
ID551PN TARTIM KONTROLÖRÜ ID551PN Weighing Controller	11	I7 TARTIM İNDİKATÖRÜ I7 Weighing Indicator	23	ATP KABLOSUZ ALICI & VERİCİ ATP Wireless Receiver & Transmitter	35
3101 TARTIM KONTROLÖRÜ 3101 Weighing Controller	12	I5 TARTIM İNDİKATÖRÜ I5 Weighing Indicator	24	HG HARİCİ GÜSTERGE HG External Big Screen	36
BSC-65 DOLUM KONTROLÖRÜ BSC-65 FILLING CONTROLLER	13	W1 TARTIM İNDİKATÖRÜ W1 Weighing Indicator	25	HGD HARİCİ GÜSTERGE HGD External Screen	37
M10FB TARTIM KONTROLÖRÜ M10FB Weighing Controller	14	W24 TARTIM VE SAYICI İNDİKATÖRÜ W24 Weigh And Counter Indicator	26	MHG HARİCİ EKRAN MHG External Screen	38
M10EB TARTIM KONTROLÖRÜ M10EB Weighing Controller	15	WD42 DİJİTAL TARTIM İNDİKATÖRÜ WD42 Digital Weighing Indicator	27	NOTLAR Notes	39-48

ID511 EX-PROOF TARTIM İNDİKATÖRÜ

ID511 EX-PROOF Weighing Controller



CAN bus CANopen

DIGITAL

AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID511 EX-Proof Tehlikeli sahalarda kullanıma uygun tartım kontrol indikatörüdür. Yüksek hassasiyetli, güvenilir, bir çok fieldbus arabirimine sahiptir. Endüstriyel tartı kontrolünün karmaşık ve zorlu gereksinimlerini kolaylıkla karşılar. Torbalama, Dolum, ve Dozajlama gibi otomatik tartım prosesleri için uygundur.

ID511 EX-Proof It is a weighing control indicator suitable for use in hazardous areas. It has high precision, reliable, multiple fieldbus interface option. It easily fulfill the complex and demanding requirements of industrial scale control. It is suitable for automatic weighing processes such as Bagging, Filling and Dosing.



UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Tehlikeli sahalarda tartım proses kontrolü, Sıvı dolum, Torbalama, Dozajlama

Weighing process control in hazardous areas, Liquid filling, Bagging, Dosing

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

7 Dijital LED Ekran, 22 mm yükseklikte (Panel Tipi için) / 7 pcs Seven Segment LED Display, Height is 22 mm (For Panel Mounting Type)
7 Dijit Led Ekran, 25.4 mm yükseklikte (SS IP68 modeli için) / 7 pcs Seven Segment LED Display, Height is 25.4 mm (For SS IP68 Model)
150.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 150.000 Display Division, 6000e
200 Hz Analogdan dijitale çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate
5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter
Standart 2 Seri Port: (RS232 + R232/485), Modbus RTU / Standard 2 Serial Ports: (RS232 + R232/485), Modbus RTU
PLC Haberleşme Arayüz Kartı / PLC Communication Interface Board
8 Inputs / 12 Outputs (OC)

8 Inputs / 12 Outputs (Relay)
4-20mA Output (16 - bit DAC) x 1
4-20mA Output (16 - bit DAC) x 2
100M LAN (TCP, UDP, MODBUS - TCP)
PROFIBUS DP For Siemens PLC
PROFINET For Siemens PLC
EtherNet / IP For Rockwell PLC
CC - LINK For Mitsubishi PLC

İndikatör Indicator	Kutu Tipi Housing Type	Donanım Hardware	I/O Seçenek I/O Interface	PLC Arayüz PLC Interface	Uygulama Application	Dil Language	Besleme Power
511	E	C	1	0	0	0	A
ID511						1 : İngilizce	A : 110 / 220 VAC D : 24 VDC
E: Alüminyum Mavi / IIB T6 F: Alüminyum Gri / IIB T6 C: Alüminyum Gri / IIC T4 S: SS / IIB T6		0 : Standart 1 : IN x 8 / OC OUTPUT x 12 2 : IN x 8 / ROLE OUTPUT x 12	0 : Standart A : İlk Kanal 4-20 mA Output B : İkinci Kanal 4-20 mA Output C : CC-Link D : DeviceNet E : EtherNet / IP	F : ProfiNet + 4 - 20 mA x 1 H : PorofinNet P : ProfiBus - DP T : EtherCat U : EtherCat + 4 - 20 mA x 1			
C: 2 Seri Port (RS232+ RS232/485) Analog Platform D: 2 Seri Port (RS232+ RS232/485) Dijital Platform E: Ethernet ve 2 Seri Port (LAN+RS232/485) Analog Platform							

PROFI
NET

PROFI
BUS

EtherNet/IP

Modbus-RTU

Modbus-TCP

CC-Link



Webowt



RoHS
COMPLIANT



ID511 TARTIM İNDİKATÖRÜ

ID511 Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID511, tartım kontrol cihazı yüksek hassasiyetli, yüksek güvenilirliğe sahip ve birçok fieldbus arabirimine sahip endüstriyel tartım kontrol indikatörüdür. Endüstriyel tartım kontrolünün karmaşık ve zorlu gereksinimlerini kolaylıkla karşılar. Torbalama, dolum, ve dozajlama gibi otomatik tartım prosesleri için uygundur.

ID511 weighing controller is an industrial weighing control indicator with high precision, high reliability and many fieldbus interfaces option. It easily fulfill the complex and demanding requirements of industrial weigh control. It is suitable for automatic weighing processes such as bagging, filling and dosing.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Tartım proses kontrolü, Sıvı dolum, Torbalama, Dozajlama

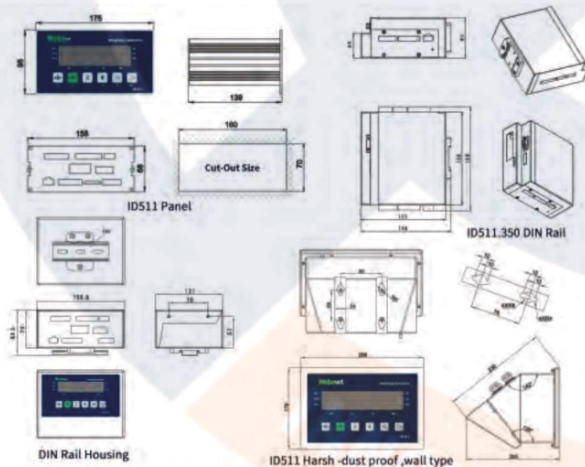
Weighing process control, Liquid filling, Bagging, Dosing

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

7 Dijital LED Ekran, 22 mm yükseklikte (Panel Tipi için) / 7 pcs Seven Segment LED Display, Height is 22 mm (For Panel Mounting Type)
7 Dijit Led Ekran, 25.4 mm yükseklikte (SS IP68 modeli için) / 7 pcs Seven Segment LED Display, Height is 25.4 mm (For SS IP68 Model)
150.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 150.000 Display Division, 6000e
200 Hz Analogdan dijitale çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate
5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter
Standart 2 Seri Port: (RS232 + R232/485), Modbus RTU / Standard 2 Serial Ports: (RS232 + R232/485), Modbus RTU
PLC Haberleşme Arayüz Kartı / PLC Communication Interface Board
8 Inputs / 12 Outputs (OC)

8 Inputs / 12 Outputs (Relay)
4-20mA Output (16 - bit DAC) x 1
4-20mA Output (16 - bit DAC) x 2
100M LAN (TCP, UDP, MODBUS - TCP)
PROFIBUS DP For Siemens PLC
PROFINET For Siemens PLC
EtherNet / IP For Rockwell PLC
CC - LINK For Mitsubishi PLC



Modbus-RTU

PROFIBUS
NET

Modbus-TCP

PROFIBUS
NET

CC-Link

EtherNet/IP

TCP/IP

4-20
mA



ID510 TARTIM KONTROLÖRÜ

ID510 Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID510, tartı kontrol cihazı, yüksek hassasiyetli, yüksek güvenilirliğe sahip ve birçok fieldbus arabirimine sahip endüstriyel tartım kontrol indikatörüdür. Endüstriyel tartı kontrolünün karmaşık ve zorlu gereksinimlerini kolaylıkla karşılar. Torbalama, dolum ve dozajlama gibi otomatik tartım prosesi için uygundur.

ID511 weighing controller is an industrial weighing control indicator with high precision, high reliability and many fieldbus interfaces option. It easily fulfill the complex and demanding requirements of industrial weigh control. It is suitable for automatic weighing processes such as bagging, filling and dosing.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Tartım proses kontrolü, Sıvı dolum, Torbalama, Dozajlama

Weighing process control, Liquid filling, Bagging, Dosing

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

128 x 64 Yeşil OLED grafik ekran, İngilizce Menü / 128 x 64 Green OLED graphic display, English Menu

150.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 150.000 Display Division, 6000e

200 Hz Analogdan dijital çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate

5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter

Standart 2 Seri Port: (RS232 + R232/485), Modbus RTU / Standard 2 Serial Ports: (RS232 + R232/485), Modbus RTU

PLC Haberleşme Arayüz Kartı / PLC Communication Interface Board

8 Inputs / 12 Outputs (OC)

8 Inputs / 12 Outputs (Relay)

4-20mA Output (16-bit DAC) x 1

4-20mA Output (16-bit DAC) x 2

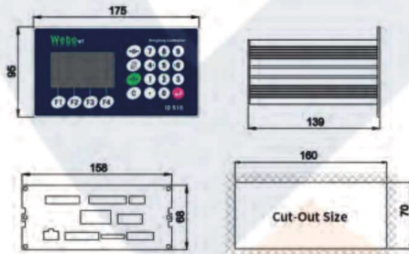
100M LAN (TCP, UDP, MODBUS - TCP)

PROFIBUS DP For Siemens PLC

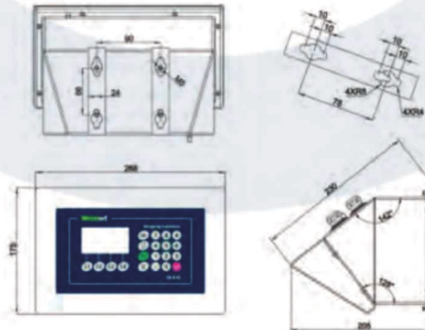
PROFINET For Siemens PLC

EtherNet / IP For Rockwell PLC

CC - LINK For Mitsubishi PLC



10510 Panel



ID510 Harsh wall bracket

PROFI
NET

PROFI
BUS

EtherNet/IP

Modbus-RTU

Modbus-TCP

CC-Link

TCP/IP

4-20
mA

Webowt

CE

ISO

IP

RoHS

IP 68

COMPLIANT

QR

ID550-EX TARTIM KONTROLÖRÜ

ID550-EX Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID550-EX Tartım kontrol indikatörü, tehlikeli sahalarda kullanıma uygun dolum, dozajlama ve tartılı paketleme gibi uygulamalarda kullanılan yüksek doğruluğa sahip EX-PROOF endüstriyel bir tartım proses indikatörüdür. ID550-EX Tartım kontrol indikatöründe endüstriyel sinyal işleme ve haberleşmesinde üst seviye parazit koruma önlemleri alınmıştır. İsteğe bağlı haberleşme arayüzü genişleterek PC, PLC, DCS ve diğer ekipmanlar için, gerçek zamanlı alan bus iletişimi gerçekleştirilebilir. ID550-EX, metalurji, kimya endüstrisi, inşaat malzemeleri, boya dolum, gıda ve yem endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

ID550-EX Weighing control indicator is a highly accurate EX-PROOF industrial weighing process indicator used in applications such as filling, dosing and weighing packaging suitable for use in hazardous areas. High-level interference protection measures have been taken in industrial signal processing and communication in the ID550-EX Weighing control indicator. Optionally, by expanding the communication interface, real-time fieldbus communication for PC, PLC, DCS and other equipment can be realized. ID550-EX is widely used in metallurgy, chemical industry, building materials, paint filling, food and feed industries.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Tartım proses kontrolü, Sıvı dolum Makinaları, Otomatik torbalama makinaları

Weighing process control, Liquid filling machines, Automatic bagging machines

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

6 adet 0.56" Yeşil LED Ekran ve 5 Durum Led'i / 6 pcs 0.56" Seven Segment Green LED Display and 5 pcs Status LEDs

100.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 100.000 Display Division, 6000e

200 Hz Analogdan dijital çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate

5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter

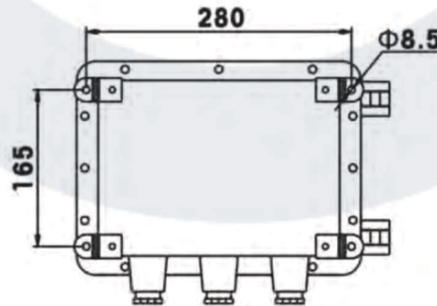
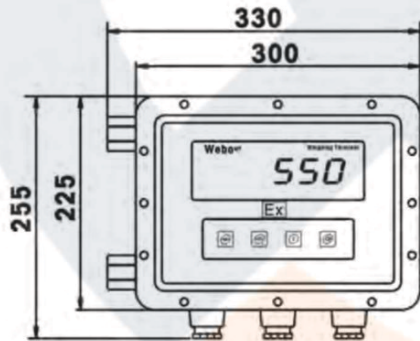
Standart Seri Portlar (RS232 / RS485) / Standard Serial Ports (RS232 / RS485)

Referans Ağırlık Olmadan Kalibrasyon (CalFree) / Calibration without Reference Weight (CalFree)

4 Inputs / 6 Outputs (DC)

4 Inputs / 6 Outputs (Relay)

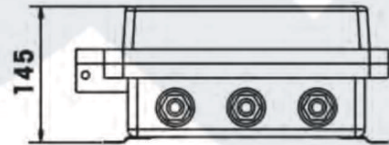
4-20mA Analog output (16-bit DAC)



Modbus-TCP



Modbus-RTU



ID550 TARTIM KONTROLÖRÜ

ID550 Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID550 Tartım Kontrol indikatörü, dolum, dozajlama ve paketleme gibi uygulamalarda kullanılan yüksek doğruluğa sahip endüstriyel bir tartım proses indikatörüdür. ID550 Tartım kontrol indikatörü içerisinde endüstriyel sinyal işleme ve haberleşmesinde üst seviye parazit koruma önlemleri alınmıştır. İsteğe bağlı haberleşme arayüzü genişletilerek, PC, PLC, DCS ve diğer ekipmanlar için, gerçek zamanlı fieldbus iletişimi gerçekleştirilebilir. ID550, metalurji, kimya endüstrisi, inşaat malzemeleri, boya dolum, gıda ve yem endüstrilerinde yaygın olarak

The ID550 Weighing Control indicator is a highly accurate industrial weighing process indicator used in applications such as filling, dosing and packaging. High-level interference protection measures have been taken in industrial signal processing and communication within the ID550 Weighing control indicator. Optionally, by expanding the communication interface, real-time fieldbus communication for PC, PLC, DCS and other equipment can be realized. ID550 is widely used in metallurgy, chemical industry, building materials, paint filling, food and feed industries.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Tartım proses kontrolü, Sıvı dolum Makinaları, Otomatik torbalama makinaları

Weighing process control, Liquid filling machines, Automatic bagging machines

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

6 adet 0.56" Yeşil LED Ekran ve 5 Durum Ledi / 6 pcs 0.56" Seven Segment Green LED Display and 5 pcs Status LEDs
100.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 100.000 Display Division, 6000e
200 Hz Analogdan dijital çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate
5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter
Standart Seri Portlar (RS232 / RS485) / Standard Serial Ports (RS232 / RS485)

Referans Ağırlık Olmadan Kalibrasyon (CalFree) / Calibration without Reference Weight (CalFree)

4 Inputs / 6 Outputs (OC)

4 Inputs / 6 Outputs (Relay)

4-20mA Analog output (16-bit DAC)



Modbus-TCP



Modbus-RTU

91.5



44.5

125



ID551 TARTIM KONTROLÖRÜ

ID551 Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID551 Ray tipi tartım kontrol indikatörü tartım, dolum, dozajlama ve tartılı paketleme gibi uygulamalarda kullanılan yüksek hassasiyetli ve yüksek doğruluğa sahip endüstriyel bir tartım proses indikatörüdür. İsteğe bağlı haberleşme arayüzü genişletilerek, PC, PLC, DCS ve diğer ekipmanlar için gerçek zamanlı fieldbus iletişimi gerçekleştirilebilir. ID551, metalurji, kimya endüstrisi, inşaat malzemeleri, boya dolum, gıda ve yem endüstrilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

ID551 Rail type weighing control indicator is an industrial weighing process indicator with high precision and high accuracy used in applications such as weighing, filling, dosing and weighing packaging. Optionally, by expanding the communication interface, real-time fieldbus communication for PC, PLC, DCS and other equipment can be realized. ID551 is widely used in metallurgy, chemical industry, building materials, paint filling, food and feed industries.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Hedef kontrol, Tartım kontrolü, Gerinim testleri, Torbalama, Paketleme makineleri, Sıvı dolum makineleri
Target control, Checkweighers, Tension tests, Bagging, Packaging machines, Liquid filling machines

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

6 adet 0.28" Kırmızı LED Ekran ve 10 Durum Ledleri / 6 pcs 0.28" Red LED Display and 10 pcs Status LEDs

100.000 Ekran bölüntüsü, 6000e / 100.000 Display Division, 6000e

200 Hz Analogdan dijitale çevrim hızı / 200 Hz Analog to digital conversion rate

5 Adımlı dinamik filtreleme, yüksek seviyeli titreşim filtresi / 5-Step dynamic filtering, high-level vibration filter

Standart Seri Portlar (RS232 / RS485) / Standard Serial Ports (RS232 / RS485)

Peak hold, Tension Test

2 Hız Kademeli Hedef Kontrol / 2 Speed Step Target Control

Çift Hız Kademeli Sıvı Dolum Özelliği / Dual Speed Step Liquid Filling Feature

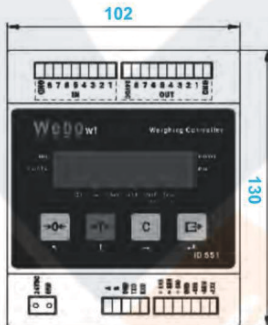
Tartım Kontrol / Checkweigher

PLC ile veya İndikatör Üzerinden Torbalama / Bagging via on Indicator or PLC

Vidalı ve Havalı Valfli Torba Dolum / Screw and Air Valve Bag Filling

Standard 8 IN / Output (DC)

DIN Ray Montajına Uygun Kutu / DIN Rail Mounting Type Housing



Modbus-TCP



Modbus-RTU



FW650 TARTIM KONTROLÖRÜ

FW650 Weighing Indicator



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

FW650 Tartım kontrol indikatörü tartım yönetim sistemlerinde kullanılan endüstri 4.0 uyumlu profesyonel tartım kontrolörüdür. 2 kanallı AD çeviricisi ile aynı anda 2 platforma bağlanabilir ve dijital yük hücresi bağlantısını destekler.

FW650 Weighing control indicator is an industry 4.0 compatible professional weighing controller used in weighing management systems. It can connect to 2 platforms at the same time with 2-channel AD converter and supports digital load cell connection.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Barkod okuyucu, barkod yazıcı bağlantıları. Tartılan ürünlerin kaydedilmesi ve aktarılması. Manuel dozajlama, Raf yönetimi, Balık işleme ve tartım uygulamaları, Bobin tartım ve etiketleme, Taşıt kantarları, OEM cihazların kontrolü

Barcode reader, barcode printer connections. Registration and transfer of weighed products. Manual dosing, Rack management, Fish processing and weighing applications, Coil weighing and labeling, Truck scales, Control of OEM devices

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

2 Adet Analog Yük Hücresi Kanalı, 1 Adet Dijital Yük Hücresi Kanalı / 2 Pcs Analog Load Cell Channels, 1 Pcs Digital Load Cell Channel

100,000 Ekran bölüntüsü, Yüksek çözünürlük / 100,000 Display Division, High Resolution

PLC field Bus I / F: PROFINET, PROFIBUS – DP, Ethernet / IP, CC – LINK, MODBUS – TCP

USB x 4 (Barkod Tarayıcı, USB Flash Disk, Klavye + Fare) / USB x 4 (Barcode Scanner, USB Flash Disc, Keyboard + Mouse)

RS232 X 1, RS232 / 485 X 1, RS485 X 2

Analog Platform A/D 1000 / Sn. (Sec.)

LAN x 2

32 Gb. SD Hafıza Kartı / 32 Gb. SD Memory Card

WIFI Modülü / WIFI Module

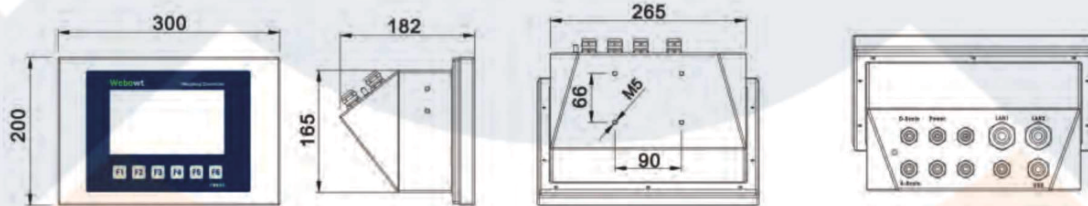
4G Modülü / 4G Module

SATA Hard Disk / Sata Hard Drive Disc

3 Renk Alarm Işığı / 3 Colors Alarm Light

Pedal Kontrolü / Pedal Control

Harici I/O Modül / External I/O Module



ID551PN TARTIM KONTROLÖRÜ

ID551PN Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

ID551PN Tartım kontrol indikatörü yüksek hassasiyetli endüstriyel tartım indikatörüdür. ID551PN opsiyonel olarak 1 adetten 4 adete kadar çıkan ADC kanal sayısı 4 ayrı tartım sistemini ayrı ayrı kontrol edebilir, ayrıca PROFINET, MODBUS - TCP gibi haberleşme protokollerini destekler. ID551PN Tartım Kontrolörü PLC, DCS kontrol sistemleri, bilgisayar yönetim ve kontrol sistemlerinde kullanılır.

ID551PN Weighing control indicator is a high precision industrial weighing indicator. The ID551PN can optionally control 4 different weighing systems, from 1 to 4 ADC channels, and also supports communication protocols such as PROFINET, MODBUS - TCP. ID551PN Weighing Controller is used in PLC, DCS control systems, computer management and control systems.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Proses tartım uygulamaları, Dozajlama sistemleri, Dolum kantarları, Torbalama kantarları

Process weighing applications, Dosing systems, Filling scales, Bagging scales

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Yüksek Çözünürlük, Yüksek Anti-Titreşim / High Resolution, High Anti-Vibration

Referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapılabilir. (Yük hücresi mV/V Değeri ile) / Calibration can be done without reference weight. (With mV/V Value of Load Cell)

4 adet terazi bağlantısını destekleyebilir. / That can support to 4 pcs scale connection.

200Hz ADC örnekleme hızı / 200Hz ADC sampling frequency

100.000 Ekran bölüntüsü / 100.000 Display division

2 Adet Seri Port : RS232/RS485 / 2 Pcs Serial Ports: RS232/RS485

2-LAN port

MODBUS-RTU & MODBUS-TCP

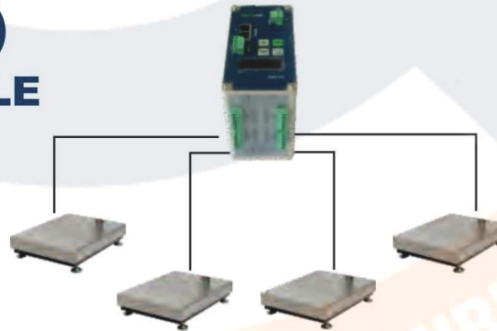
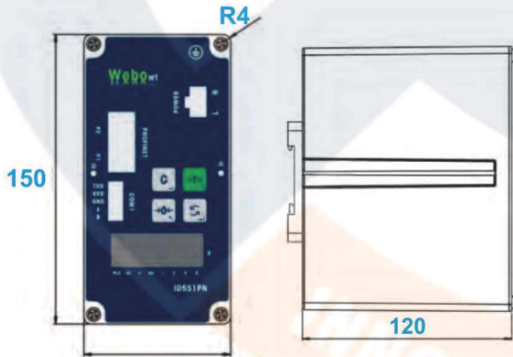
PROFINET for Siemens

TCP Üzerinden Ağırlık raporlama / Reporting to weight via TCP

Mobil uygulama ile kalibrasyon ve yapılandırma. / Calibration and configuration with mobile application.

Bilgisayar yazılımı ile konfigürasyon ve kalibrasyon / Configuration and calibration with PC software.

DIN Ray tipi montajna uygun kutu / DIN Rail mounting type house



PROFI[®]
NET

Modbus-RTU

Modbus-TCP

TCP/IP



3101 TARTIM KONTROLÖRÜ

3101 Weighing Controller



AÇIKLAMA

DESCRIPTION

3101 Kontrol tartım indikatörü AC güç kaynağı ile çalışır. Analog çıkış, RS232 / RS485 (Modbus-RTU) dijital çıkışlara ve 2 adet röle çıkışına sahip olup endüstriyel uygulamalarda kullanılabilen yüksek hassasiyetli 24bit ADC'li profesyonel tartım indikatörüdür. Gömülü EMC anti parazit devresi, güçlü elektromanyetik engelleme yeteneği ve paslanmaz çelik ön panel ile alüminyum gövdesi zorlu endüstriyel şartlara uyumludur.

3101 Checkweighing indicator works with AC power supply. It is a professional weighing indicator with high precision 24bit ADC that can be used in industrial applications with analog output, RS232 / RS485 (Modbus-RTU) digital outputs and 2 relay outputs. Embedded EMC anti-interference circuit, strong electromagnetic blocking ability and aluminum body with stainless steel front panel are compatible with harsh industrial conditions.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Endüstriyel tartım uygulamaları

Industrial weighing applications

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Yüksek hassasiyet ve yüksek çözünürlüklü Δ -E A / D çevrimi, maksimum A / D iç sayım: 1.000.000 / High Sensitivity and High Resolution A/D Internal Count: 1.000.000

Seçilebilir yenileme oranı / Selectable sampling frequency: 6.25 times / sec 12.5 times / sec, 25 times / sec 50 times

Seçilebilir RS232, RS485 Modbus RTU haberleşme ve opsiyonel Profibus-DP destekler. / Selectable RS232, RS485 Modbus-RTU communication and supports optionally Profibus-DP.

Ayarlanabilir analog çıkış opsiyonları: 0-20mA, 4-20mA, 0-5V or 0-10V / Adjustable analog output options: 0-20mA, 4-20mA, 0-5V or 0-10V

İki yönlü izolasyonlu röle çıkışı (Ağırlık sıralama modu veya ayar modu) / Two-position isolated relay output (Weight ordering mode or set mode)

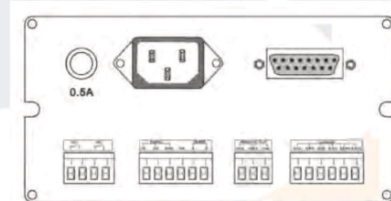
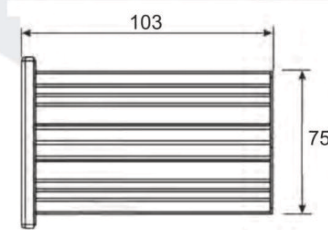
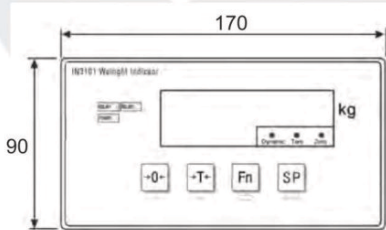
8 x 350 OHM Load Cell bağlanabilir. / 8 x 350 OHM Load Cells can be connected.

Panel tipi alüminyum kutu (IP54) / Panel type aluminum box (IP54)

0.8" 7 segment LED ekran. / 0.8" 7 segment LED display.

4 Adet mekanik buton. / 4 Pcs mechanical switch.

Besleme gerilimi : 220VAC / Power Supply : 220VAC



PROFI[®]
Profibus-DP
Modbus-RTU

Modbus-RTU

0-10
V

4-20
mA



BSC-65 DOLUM KONTROLÖRÜ

BSC-65 FILLING CONTROLLER



AÇIKLAMA

BSC-65 Otomatik torbalama makinelerinde kullanılmak üzere tasarlanmış tartım kontrolörüdür. 6 Adet Normalde açık anahtar girişi [DI] ve 8 adet normalde açık transistör anahtar çıkışları. Hassas, Kararlı ve hızlı tartım için geliştirilmiş titreşim önleyici dijital filtreleme algoritması. Otomatik tuş kilidi, dijital ayarlama & kalibrasyon ve I/O test fonksiyonları. Besleme kontrolü için 'Kaba / Normal / Hassas besleme' çıkışları. Opsiyonel sürekli ve aralıklı hassas besleme metodları. Dolum hedef kontrol fonksiyonu. [Dolum Sayısı Hedefi veya Dolum Ağırlığı Hedefi.] IPC/PLC hosta ve harici LED ekrana bağlamak için 2 adet haberleşme portu [RS232&RS485]. 32-bit ARM CPU-48MHz clock ve yüksek aritmetik hız. 6+8 LED dijital display. Ters polarite korumalı DC24V güç girişi. 1/1,000,000 dahili çözünürlük ve 400 Hz frekans hızı ile 24-bit Yüksek-Çözünürlük ve yüksek hızlı Σ - Δ A/D çevirim modülü. Referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapabilmek.

DESCRIPTION

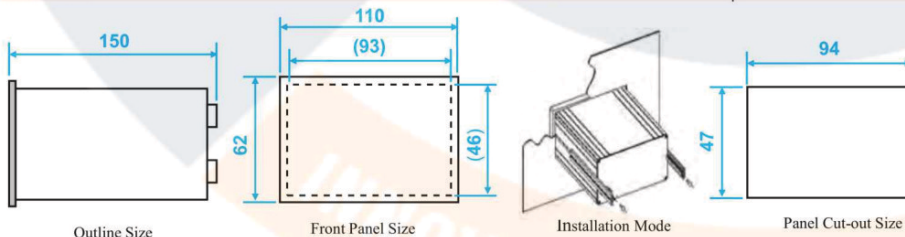
BSC-65 is a weighing controller designed to be used in automatic bagging machines. 6 normally open switch inputs [DI] and 8 normally open transistor switch outputs. Anti-vibration digital filtering algorithm developed for precise, stable and fast weighing. Automatic key lock, digital configuration & calibration and I/O test functions. 'Coarse / Normal / Fine feed' outputs for feed control. Optional continuous and intermittent precision feeding methods. Filling target control function. [Fill Count Target or Refill Weight Target.] 2 communication ports [RS232&RS485] for connecting to IPC/PLC host and external LED display. 32-bit ARM CPU-48MHz clock and high arithmetic speed. 6+8 LED digital display. DC24V power input with reverse polarity protection. 24-bit High-Definition and high-speed Σ - Δ A/D conversion module with 1/1,000,000 internal resolution and a frequency rate of 400 Hz. Calibration without reference weight.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Güç Kaynağı: DC24V $\pm$ 20%, Maks. 5W / Power Supply: DC24V $\pm$ 20%, Max. 5W
Yük Hücresi Besleme Gerilimi/Akım: DC5V/120mA. / Load Cell Excitation Voltage/Current: DC5V/120mA.
4 Adet 350 Ω Yük Hücresi Bağlanabilir. / Connectable 4 Pcs 350 Ω Load Cells.
Yük Hücresi Sinyal Giriş Aralığı: 0-22.5mV / Load Cell Signal Input Range: 0-22.5mV
6 Adet Normalde Açık Anahtar Dijital Giriş [DI]. / 6 Pcs Normally Open Switch Digital Input [DI].
8 Adet Normalde Açık Transistör Çıkış [DO]: DC24V, 250mA. / 8 Pcs Normally Open Transistor Output [DO]: DC24V, 250mA.
1 Adet Analog Sinyal Çıkışı [AO]: 4-20mA, 0.05%FS.(Opsiyon) / 1 Pcs Analog Signal Output [AO]: 4-20mA, 0.05%FS.(Option)
Doğruluk Sınıfı: III / Accuracy Class : III
Onaylanan Doğruluk: 0.03% / Approved Accuracy: 0.03%.
COM1: RS232

COM2: RS485.
Host IPC[Modbus] & Harici Ekran bağlantısı. / Host IPC[Modbus] & External Display connection.
Dış Ölçü [WxHxD]: 110 x 62 x 150 mm. / Outside Size [WxHxD]: 110 x 62 x 150 mm.
Panel kesim ölçüsü [WxH]: 94 x 47 mm. / Panel cutout size [WxH]: 94 x 47 mm.
Çalışma Sıcaklığı: -25°C~+45°C. / Working Temperature: -25°C~+45°C.
Ön Panel Koruma Sınıfı: IP65. / Front Panel Protection Class: IP65.
Statik Tartım Doğruluğu: 0.2%-0.5%. / Static Weighing Accuracy: 0.2%-0.5%.
Paketleme Doğruluğu: 0.2%-0.5%. / Packaging Accuracy: 0.2%-0.5%.
Ağırlık: 0.3 Kg / Weight : 0.3 Kg



UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Torba dolum makineleri, Sıvı dolum makineleri
Bag filling machines, Liquid filling machines

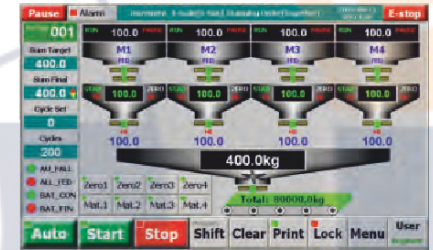
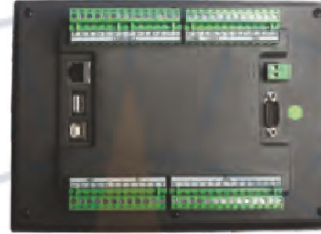


Webowt



M10FB TARTIM KONTROLÖRÜ

M10FB Weighing Controller



UYGULAMALAR APPLICATIONS

4 Malzemeli rasyon dozajlama tartımı, 4 Malzemeli eksilen kilo dozajlama tartımı
Ration dosing weighing with 4 materials, decreasing weight dosing with 4 materials

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Güç Kaynağı: DC24V $\pm$ % 20, Maks. 10W / Power Supply: DC24V $\pm$ % 20, Max. 10W
Yük Hücresi Besleme Gerilimi / Akımı: DC5V / 250mA. / Load Cell Excitation Voltage / Current: DC5V / 250mA.
16 Adet 350Q Yük Hücresi Bağlanabilir. / Connectable 16 Pcs 350Q Load Cell.
7 Normalde Açık Anahtar Dijital Giriş [DI]. / 7 Normally Open Switch Digital Input [DI].
18 Normalde Açık Transistör Çıkışı [DO]: DC24V, 500mA. / 18 Normally Open Transistor Output [DO]: DC24V, 500mA.
4 Adet Analog Sinyal Çıkışı [AO]: 0-10V, Maks.50mA. / 4 Analog Signal Outputs [AO]: 0-10V, Max.50mA.
COM1: RS232; COM2: RS485.
1 x USB Fare Bağlantısı, Yazılım Güncelleme, Veri Yedekleme / 1 x USB Mouse Connector, Software Update, Data Backup
Opsiyonel LAN Çıkışı. (EtherNet) / Optional LAN Out. (EtherNet)
Çalışma Sıcaklığı: -25 °C ~ +45 °C. / Working Temperature: -25°C ~ +45°C.
Ön Panel Koruma Sınıfı: IP65. / Front Panel Protection Class: IP65.
Doğruluk : % 0,02. / Accuracy : % 0,02.
Statik Tartım Doğruluğu : % 0.2 ~ % 0.5. / Static Weighing Accuracy : % 0.2 ~ % 0.5.
Dozajlama Hassasiyeti : % 0.2 ~ % 0.5. / Dosing Sensitivity : % 0.2 ~ % 0.5.

AÇIKLAMA

M10FB Endüstriyel rasyonlu dozajlama uygulamaları için geliştirilmiş 4 kanallı dokunmatik tartım kontrolörüdür. 100 Farklı reçete kayıt imkanı
Cortex – A8 işlemci, 600 MHz clock, 128M flaş.
7 "[800 × 480] veya 10.2" [1024 × 600] TFT dokunmatik panel.
24-bit Σ - Δ ADC dahili çözünürlüğü 1 / 1,000,000.
Yüksek örnekleme frekansı 800Hz.
Hassas tartım, sabit ekran ve kullanım için özel titreşim önleyici dijital filtreleme algoritması.
Tanımlanabilir Dijital input, dijital output, analog output ve com iletişim portları.

DESCRIPTION

M10FB It is a 4-channel touch weighing controller developed for industrial ration dosing applications. Possibility of recording 100 different recipes.
Cortex – A8 processor, 600 MHz clock, 128M flash.
7 "[800 × 480] or 10.2" [1024 × 600] TFT touch panel.
24-bit Σ - Δ ADC internal resolution 1/1,000,000.
High sampling frequency 800Hz.
Special anti-vibration digital filtering algorithm for precision weighing, stable display and use.
Identifiable Digital input, digital output, analog output and com communication ports.



M10EB TARTIM KONTROLÖRÜ

M10EB Weighing Controller



16
SILO



UYGULAMALAR APPLICATIONS

16 Ayrı silodan rasyonlu dozajlama, Eksilen kilo rasyon dozajlama, Boşaltma kontrolü
Rationed dosing from 16 separate silos, Losing weight ration dosing, Discharge control

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Güç Kaynağı: DC24V $\pm$ % 20, Maks. 10W / Power Supply: DC24V $\pm$ % 20, Max. 10W
Yük Hücresi Besleme Gerilimi / Akım: DC5V / 250mA. / Load Cell Excitation Voltage / Current: DC5V / 250mA.
16 Adet 350Q Yük Hücresi Bağlanabilir. / Connectable 16 Pcs 350Q Load Cell.
7 Normalde Açık Anahtar Dijital Giriş [DI]. / 7 Normally Open Switch Digital Input [DI].
18 Normalde Açık Transistör Çıkışı [DO]: DC24V, 500mA. / 18 Normally Open Transistor Output [DO]: DC24V, 500mA.
4 Adet Analog Sinyal Çıkışı [AO]: 0-10V, Maks.50mA. / 4 Analog Signal Outputs [AO]: 0-10V, Max.50mA.
COM1: RS232; COM2: RS485.
1 x USB Fare Bağlantısı, Yazılım Güncelleme, Veri Yedekleme / 1 x USB Mouse Connector, Software Update, Data Backup
Opsiyonel LAN Çıkışı. (EtherNet) / Optional LAN Out. (EtherNet)
Çalışma Sıcaklığı: -25 °C ~ +45 °C. / Working Temperature: -25°C ~ +45°C.
Ön Panel Koruma Sınıfı: IP65. / Front Panel Protection Class: IP65.
Doğruluk : % 0,02. / Accuracy : % 0,02.
Statik Tartım Doğruluğu : % 0.2 ~% 0.5. / Static Weighing Accuracy : % 0.2 ~% 0.5.
Dozajlama Hassasiyeti : % 0.2 ~% 0.5. / Dosing Sensitivity : % 0.2 ~% 0.5.

AÇIKLAMA

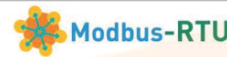
M10EB 16 Ayrı siloya kadar endüstriyel rasyonlu dozajlama uygulamaları için geliştirilmiş dokunmatik tartım kontrolörüdür.

100 Farklı reçete kayıt imkanı
Cortex – A8 işlemci, 600 MHz saat, 128M flaş.
7 "[800 × 480] veya 10.2" [1024 × 600] TFT dokunmatik panel.
24-bit Σ - Δ ADC dahili çözünürlüğü 1 / 1,000,000.
Yüksek örnekleme frekansı 800Hz.
Hassas tartım, sabit ekran ve kullanım için özel titreşim önleyici dijital filtreleme algoritması.
Tanımlanabilir Dijital input, dijital output, analog output ve Com iletişim portları.

DESCRIPTION

M10EB is a touch weighing controller developed for industrial ration dosing applications with up to 16 separate silos.

Possibility of recording 100 different recipes.
Cortex – A8 processor, 600 MHz clock, 128M flash.
7 "[800 × 480] or 10.2" [1024 × 600] TFT touch panel.
24-bit Σ - Δ ADC internal resolution 1/1,000,000.
High sampling frequency 800Hz.
Special anti-vibration digital filtering algorithm for precision weighing, stable display and use.
Identifiable Digital input, digital output, analog output and com communication ports.



B60 TARTIM KONTROLÖRÜ

B60 Weighing Controller



AÇIKLAMA

B60 Ağırlık kuvvet ölçüm cihazları ve vinçlerde aşırı yük kontrol uygulamaları için geliştirilmiş 3 farklı LoadCell giriş sinyali (mV/V-4-20mA-0-10V) çevirebilen bir tartım indikatörüdür.
48 MHz 32-bit ARM CPU. 5 digit kırmızı led gösterge.
24-bit – Δ ADC dahili çözünürlüğü 1 / 1.000.000. Yüksek örnekleme frekansı 1280Hz.
Dijital filtreleme algoritması, hassas tartım. En yüksek ağırlık / kuvvet değerini ekranda sabitleme (Peak Hold). Referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapabilmek. Tanımlanabilir analog ve dijital çıkışlar.

UYGULAMALAR APPLICATIONS

Vinç aşırı yük kontrol uygulamaları, Kuvvet ve Ağırlık kontrol uygulamaları

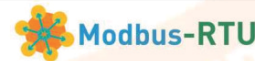
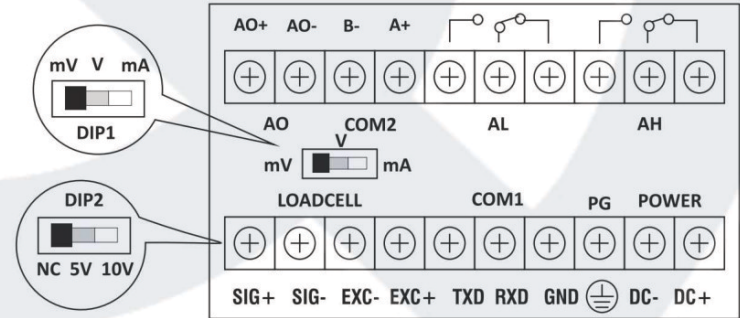
Crane overload control applications, Force and weight control applications

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk : 0.03% / Accuracy : 0.03%
Statik tartım hassasiyeti : 0.2%-0.5% / Static Weighing Accuracy : 0.2%-0.5%.
5 Dijit Kırmızı LED Ekran / 5 Digit Red LED Display
Tartım ekran aralığı : -9,999~+99,999 / Weight display range : -9,999~+99,999
Tartım kapasite aralığı : 1~99,999 / Weighing capacity range : 1~99,999
Taksimat 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500. / Division 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500.
Çözünürlük : 1/50,000. / Resolution : 1/50,000.
Ekran yenileme oranı : 0.01~1.00s / Screen refresh rate : 0.01~1.00s
8 Adet 350Ω yük hücresi bağlanabilir. / Connectable 8 Pcs 350Ω load cells
Seçilebilir yük hücresi sinyali : mV, V and mA / Selectable load cell signal : mV, V and mA
mV Sinyal giriş aralığı : 0~19.5mV / mV Signal input range : 0~19.5mV
V Sinyal giriş aralığı : 0~2.5V, 0~5V, 0~10V. / V Signal input range : 0~2.5V, 0~5V, 0~10V.
mA Sinyal giriş aralığı : 0~20mA. / mA Signal input range : 0~20mA.
24-bit Δ-Σ ADC, 1/1,000,000.
Örnekleme frekansı 1280Hz. / Sampling frequency 1280Hz.
Anti-Titreşim dijital filtre algoritması. / Anti-Vibration digital filter algorithm.
Atanabilir normalde açık anahtar girişi. / Definable normally open switch input.
2 Adet normalde kapalı kontak röle çıkışı. AC250V/DC24V, 1A / 2 normally closed contact relay outputs. AC250V/DC24V, 1A
Analog sinyal çıkışı [AO: 4~20mA / 0~20mA / 0~5V / 0~10V] / Analog signal output [AO: 4~20mA / 0~20mA / 0~5V / 0~10V]
COM1: RS232 – COM2: RS485.
Çalışma Gerilimi: DC24V±20%. / Working Voltage: DC24V±20%.
Ön Panel Koruma Sınıfı IP65. / Front Panel Protection Class IP65.
Ağırlık : Yaklaşık 0.3kg / Weight : About 0.3kg

DESCRIPTION

B60 Weight is a weighing indicator that can convert 3 different Loadcell input signals (mV/V-4-20mA-0-10V) developed for force measuring devices and overload control applications in cranes.
48MHz 32-bit ARM CPU. 5 digit red LED display.
24-bit – Δ ADC internal resolution 1 / 1,000,000. High sampling frequency 1280Hz.
Digital filtering algorithm, precision weighing. Fixing the highest weight / force value on the screen (Peak Hold).
Calibration without reference weight. Definable analog and digital outputs.



M60 TARTIM KONTROLÖRÜ

M60 Weighing Controller



AÇIKLAMA

M60 Ray tipi tartım kontrolörü, endüstriyel tartım proses indikatörüdür. Yüksek doğruluğa sahip, ağırlık / kuvvet ölçümü, çekme kopma testi, otomatik ağırlık kontrolü vb. özellikleri vardır. Ayarlanabilir dijital ve analog çıkışlara sahiptir. Endüstriyel ortama uygun, yüksek parazit önleme özelliğine sahip EMC tasarımı. 32-bit ARM CPU, 48 MHz clock ve yüksek aritmetik hızı ile beklentilerinize fazlasıyla cevap verir. 6 + 6 kırmızı LED ekran, 24-bit yüksek hassasiyetli Δ - Σ A/D maks. örnekleme frekansı 3200Hz. RS232, opsiyonel RS485 ve CANBUS haberleşme portları ile IPC / PLC ve harici ekranlara bağlanabilir.

UYGULAMALAR APPLICATIONS

Ağırlık, Kuvvet ölçümleri, Çekme kopma test işlemleri, Ağırlık kontrolü, Ayarlanabilir dijital ve analog çıkış
Weight, Force measurements, Tensile and tear test processes, Weight control, Adjustable digital and analog output

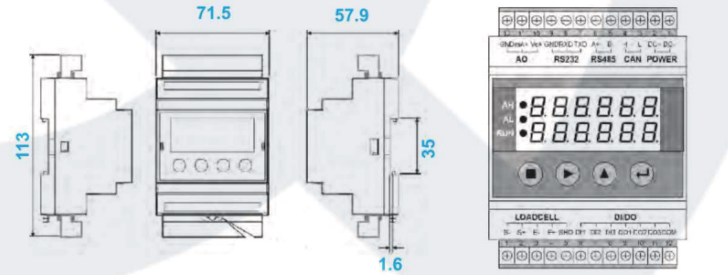
TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk Sınıfı / Accuracy Class	: 1/30000
Ekran / Display	: 6+6 Kırmızı LED / 6+6 Red LED
Durum Göstergesi / Status Indicator	: 3 Adet Durum LEDi / 3 Pcs Status LED
Tuş takımı / Keypad	: 4 Adet Fonksiyon Anahtar Buton / 4 Pcs Function Switch Button
ADC	: Δ - Σ Delta-Sigma
A/D Çevrim Hızı / A/D Conversion Speed	: 3200Hz, 1600Hz, 800Hz, 400Hz, 200Hz, 5Hz.
Çözünürlük / Resolution	: 1/1,000,000 İç Sayım Değeri / 1/1,000,000 Internal Count Value
Yük Hücresi Girişi / Load Cell Input	: 0-12.5mV
In - Linearity & TC	: 0.005% Maksimum Kapasitede / 0.005% at Maximum Capacity
Besleme Voltajı / Excitation Voltage	: 5V DC Max 120mA:
Yük Hücresi Sayısı / Load Cell Count	: Maks. 8 x 350Q / Max. 8 x 350Q
Bağlantı Tipi / Connection Type	: 4 veya 6 Tellî Kablo / 4 or 6 Wire Cable
Kalibrasyon / Calibration	: Ağırlık ile veya ağırlık olmadan mV/V / With weight or without weight mV/V
Filtreleme / Filtering	: 9 Kademeli Dijital Filtre / 9 Steps Digital Filter
Girişler / Inputs	: 3 Giriş Normalde Açık Anahtarlı Dijital / 3 Input Normally Open Switched Digital
Çıkışlar / Outputs	: 3 Çıkış Normalde Açık Transistor / 3 Outputs Normally Open Transistor
Seri Ports / Serial Ports	: SCOM1-RS232, COM2-RS485, COM3-CANBus / MODBUS(ASCII/RTU)
Analog Çıkış / Analog Output	: 1 0-20mA, Non-linearity: 0.05%FS, 1 VO: 0-10V, Non-linearity: 0.05%FS.
Kasa / Housing	: DIN Ray Tipi (DIN Rail Type), Ölçüler (Sizes) : 71.5x113x57.9mm [WxHxD]
Ağırlık / Weight	: Yaklaşık 197g / About 197g
Güç Kaynağı / Power Supply	: DC12-24V. 3W



DESCRIPTION

M60 Rail type weighing controller is an industrial weighing process indicator. With high accuracy, weight/force measurement, tensile rupture test, automatic weight control etc. It has features. It has adjustable digital and analog outputs. EMC design with high anti-interference ability, suitable for industrial environment. With a 32-bit ARM CPU, 48 MHz clock and high arithmetic speed, it more than fulfills your expectations. 6 + 6 red LED display, 24-bit high precision Δ - Σ A/D max. sampling frequency 3200Hz. It can be connected to IPC / PLC and external displays with RS232, optional RS485 and CANBUS communication ports.



CAN bus

Modbus-RTU

4-20 mA

0-10 V



D52 BANT KANTARI KONTROLÖRÜ

D52 Belt Weigher Indicator



AÇIKLAMA

D52 Tartım kontrolörü bant kantarı uygulamaları için geliştirilmiştir. Endüstriyel ortama uygun, yüksek parazit önleme özelliğine sahip EMC tasarımı. 72MHz ve daha yüksek aritmetik hızına sahip 32 bit ARM CPU. Sarı – yeşil arka plana sahip 160 × 32 dot matrix LCD ekran. Yüksek hassasiyetli Δ-Σ A / D dönüştürme teknolojisi 8 adet yük hücresi bağlayabilme (3500). Dijital ayar ve kalibrasyon fonksiyonları otomatik sıfır izleme, hız kalibrasyonu ve bant uzunluğu kalibrasyonu fonksiyonları. Vardiya / gün / ay / yıl seçeneekli ağırlık Kayıtları sorgulanabilir ve yazdırılabilir.

UYGULAMALAR APPLICATIONS

Bant kantarları

Belt weighers

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk Sınıfı / Accuracy Class	: 0.5
Standart / Standard	: OIML R50:1997/OIML R50:1997
Sürekli üst üste eklemeli otomatik tartım enstrümanı / Continuous totalizing automatic weighing instruments	
Ekran / Screen	: 160×32, grafik LCD, Sarı / Yeşil arka aydınlatma / 160x32 graphic LCD, Yellow / Green backlight
Tuş takımı / Keypad	: 16 Adet Buton, Kısayol erişimi / 16 Pcs Button, Shortcut Access
ADC	: 24 Bit Δ-Σ Delta-Sigma
A/D Çevrim Hızı / A/D Conversion Speed	: 200Hz
Çözünürlük / Resolution	: Dahili 1/1,000,000. / Internal 1/1,000,000.
Besleme Gerilimi / Excitation Voltage	: DC5V/250mA
Hız Sensörü / Speed Sensor	: Çıkış Gerilimi / Maks. Akım: DC12V / 100mA. Sensör okuma hızı: 0.5~3000Hz. Output Voltage / Max. Current: DC12V / 100mA. Sensor read speed: 0.5~3000Hz.
Seri portlar / Serial Ports	: COM1: Optional RS232/RS485/RS422/Profibus-DP, Ethernet. COM2: RS232.
IPC/PLC, LED Harici Ekran, Yazıcı ve Kablosuz Modül / IPC/PLC, LED External Display, Printer and Wireless Module	
Analog Çıkış / Analog Output	: Opsiyonel AO [4~20mA] modül / Optional AO [4~20mA] module
Yazıcı / Printer	: Termal yazıcı / Thermal printer
Kutulama / Housing	: 235.5×227.5×119.5mm [W×H×D]. (Ip65) Duvar Montaj Tipi / Wall Mount Type
Ağırlık / Weight	: 1.8 kg.
Güç Kaynağı / Power Supply	: AC220V±15%, 50/60Hz. 10W.

DESCRIPTION

The D52 Weighing controller has been developed for belt scale applications. EMC design with high anti-interference ability, suitable for industrial environment. 32-bit ARM CPU with arithmetic speed of 72MHz and higher. 160×32 dot matrix LCD display with yellow-green background. High precision Δ-Σ A / D conversion technology, 8 load cells can be connected (3500). Digital setting and calibration functions, automatic zero tracking, speed calibration and belt length calibration functions. Weight Records with shift / day / month / year options can be queried and printed.



E21-E11 BANT KANTARI KONTROLÖRÜ

E21 Belt Weigher Indicator



AÇIKLAMA

Rasyonlu ve beslemeli bant kantarları için üretilmiştir. Endüstriyel ortama uygun, yüksek parazit önleme özelliğine sahip EMC tasarımı. 72MHz ve daha yüksek aritmetik hızı sahip 32 bit ARM CPU. 128 × 64 Arka plan aydınlatmalı LCD ekran. 16 adet tuş takımı, tuş sesi ile menü ve kısayol modu işlemi. Yüksek hassasiyetli Δ - Σ A/D dönüştürme teknolojisi 8 yük Hücresi bağlanabilir (350Q). Hızlı ve sabit PID rasyon besleme kontrolü. Vardiya / gün / ay ve yıla göre ağırlık kayıtları sorgulanabilir ve yazdırılabilir.

UYGULAMALAR

APPLICATIONS

Beslemeli rasyonlu bant kantarları.

Belt scales with feed ration.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk Sınıfı / Accuracy Class	: 0.5
Akış Kontrol Doğruluğu / Flow Control Accuracy	: 0.5%-1.0%.
Ekran / Screen	: 128×64 Grafik LCD / 128×64 Graphic LCD
Tuş takımı / Keypad	: 16 Adet Buton, erişim kısayolu / 16 Pcs Button, shortcut access
ADC	: 24 Bit Δ - Σ Delta-Sigma
A/D Çevrim Hızı / A/D Conversion Speed	: 200Hz
Çözünürlük / Resolution	: Dahili 1 / 1,000,000 / Internal 1 / 1,000,000
Yük Hücresi Besleme Gerilimi / Load Cell Exc. Voltage	: DC10V / 250mA
Hız Sensörü Besleme Gerilimi / Speed Sensor Exc. Voltage	: DC12V / 100mA.
Sensör Okuma Hızı / Sensor Read Speed	: 0.5-3000Hz.
Seri Port / Serial Port	: COM1: Optional RS232 / RS485 / RS422 / Profibus-DP / Ethernet, COM2: Rs232.
IPC/PLC, LED Harici ekran, Yazıcı ve Kablosuz Modül / IPC/PLC, LED External display, Printer and Wireless Module	
Analog Çıkış / Analog Output	: 4 Adet [AO]: 4-20mA / 4 Pcs [AO]: 4-20mA,
Giriş / Input	: 3 Adet Tanımlanabilir NA Anahtar Giriş / 3 Pcs Definable NO Switch Input
Çıkış / Output	: 4 Adet Tanımlanabilir NA Röle / 4 Pcs Definable NO Relay [DO: AC250V/DC24V, 1A]
1 Adet Toplam ağırlık üst hız, Çıkış [PO]: 100mA, DC5-24V / 1 Pcs Total weight top speed, Output [PO]: 100mA, DC5-24V	
Yazıcı Raporlaması / Report Print	: Tartım hafızası Günlük, Aylık, Yıllık olarak raporlanabilir ve yazdırılabilir. Weighing memory can be reported and printed as Daily, Monthly, Yearly.
Kasa / Housing	: Duvar Tipi Montaj / Wall Type Mounting 202×305×90mm (W×H×D). (Ip65)
Ağırlık / Weight	: 3.4 kg.
Güç Kaynağı / Power Supply	: AC220V±15%, 50/60Hz. 15W.



DESCRIPTION

It is produced for rationed and feed belt scales. EMC design with high anti-interference ability, suitable for industrial environment. 32-bit ARM CPU with arithmetic speed of 72MHz and higher. 128 × 64 LCD display with backlight. 16 keypads, menu and shortcut mode operation with key tone. high precision Δ - Σ A/D conversion technology 8 load Cells can be connected (350Q). Fast and stable PID ration feeding control. Weight records by shift / day / month and year can be queried and printed.



OLT AŞIRI YÜK KONTROL İNDİKATÖRÜ

OLT Overload Controller



AÇIKLAMA

OLT Aşırı yük kontrol indikatörü ray montajına uygun kutusuyla pano içindeki diğer elemanlarla bir bütünlük oluştururken endüstriyel kontrol cihazlarına kolay bağlantı olanağı sağlar. 4 adet röle çıkışına sahip vinçlerde kullanmak üzere tasarlanmış sağlam ve kaliteli kontrol ünitesidir. RS 232 seri port üzerinden bilgisayar ve harici gösterge ile haberleşebilir, 110-220 volt çalışma gerilimi. Yüksek hassasiyete sahip 24 bit sigma delta ADC 4 adet loadcell bağlayabilme (350Q) referans ağırlık olmadan kalibrasyon yapabilme (mV/V). DIN ray montajına uygun kutu.

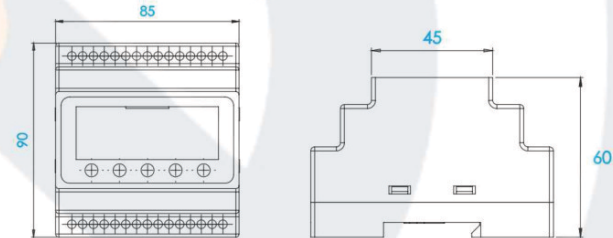
UYGULAMALAR APPLICATIONS

Vinç aşırı yük kontrol, Asansör aşırı yük kontrol, Endüstriyel tartım uygulamaları

Crane over load control, Elevator over load control, Industrial weighing applications

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk Sınıfı / Accuracy Class	: 1/30000
Bölüntü / Interval	: (III) n=3000
Ekran / Screen	: 5 Dijit 7 Segment 16mm Kırmızı LED / 5 Digit 7 Segment 16mm Red LED
Durum LEDi / Status LED	: Sıfır (Zero), SP1, SP2, SP3, SP4
Tuş takımı / Keypad	: 5 Adet Fonksiyon Tuşu / 5 Pcs Function Keys
ADC	: 24 Bit $\Delta\Sigma$ Delta-Sigma
A/D Çevrim Hızı / A/D Conversion Speed	: 10 Adet/Saniye / 10 Times/Second
Çözünürlük / Resolution	: 1 μ V/e
Yük Hücresi Girişi / Load Cell Input	: - 15mV ~ +15mV
Lineerlik & TC / Linearity & TC	: 0.0015% F.S.
Besleme gerilimi / Excitation Voltage	: 5V DC Max. 150mA
Yük Hücresi Sayısı / Load Cell Count	: Max. 4 x 350Q
Bağlantı Tipi / Connection Type	: 4 veya 6 telli kablo / 4 or 6 wire cable
Kalibrasyon / Calibration	: Yük veya mV/V değeri ile / With load or mV/V value
Filtre / Filter	: 3 Kademeli Dijital / 3 Steps Digital
Çıkış / Output	: 4 Çıkış, NO/NC Röle / 4 Output, NO/NC Relay
Seri Çıkış / Serial Output	: COM1-RS232
Analog Çıkış / Analog Output	: 0-5V
Kasa / Housing	: DIN Ray Montaj / DIN Rail Mounting
Güç Kaynağı / Power Supply	: AC100/240V
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	: -10C ~ 45C , 95%RH



DESCRIPTION

OLT Overload Control Indicator provides an easy connection to industrial control devices while forming an integrity with other elements in the panel with its box suitable for rail mounting. It is a robust and high quality control unit designed to be used in cranes with 4 relay outputs. It can communicate with computer and external display via RS 232 serial port, operating voltage of 110-220 volts. High precision 24-bit sigma delta ADC 4 loadcell connection (350Q), calibration without reference weight (mV/V). Box suitable for DIN rail mounting.



CAN bus



EtherNet/IP



ID226 Weighing Indicator



AÇIKLAMA

ID226 Tartım indikatörleri tir ve kamyon kantarları, platform basküller gibi alanlarda kullanılabilen yüksek hassasiyetli ve hızlı stabil olma özelliğine sahip profesyonel bir tartım indikatörüdür. Paslanmaz çelik kutulu, IP66 koruma sınıfı ile ıslak ortamlarda çalışabilir.

DESCRIPTION

Id226 Weighing Indicators are a professional weighing indicator with high precision and fast stability that can be used in areas such as truck and truck scales, platform scales. It can work in wet environments with its stainless steel box, IP66 protection class.

TEKNİK ÖZELLİKLER > TECHNICAL SPECIFICATIONS

6 bit 49 mm yüksekliğinde yeşil yada kırmızı LED ekran. / 6 bit 49 mm green or red LED display

10 adet durum bilgilendirme LEDi / 10 pcs status information LED

200.000 Ekran bölümü / 200.000 Display division

İki kademeli tartım / Multi-interval

350 OHM x 8 Load Cell destekler / Supports 350 OHM x 8 Load Cells

RS232/485 (standart / standard)

Modbus-RTU

Basit fonksiyonlar: ZERO, TARE, CLEAR ve PRINT. / Basic functions: ZERO, TARE, CLEAR and PRINT.

Oto dara, oto silme ve oto print / Auto tare, auto clear and auto print

Yazdırma ve toplama / Print and accumulation

X10 / Over / Under / OK / Parça Sayma (Part Counting) / Hayvan Tartımı (Animal Weighing) / Birim Değiştirme (Unit Change)

Şarj olabilen 6V - 4 Ah Batarya (24 saat çalışır) / Rechargeable 6V - 4 Ah Battery (Works 24 Hours)

Batarya koruma devresi ve batarya durum göstergesi / Battery protection circuit and battery status indicator

Otomatik Kapanma / Auto Shutdown

Güç Giriş: 100 ~ 264VAC, < 0.1A / Power Supply: 100 ~ 264VAC, < 0.1A

LAN (TCP / IP UDP)

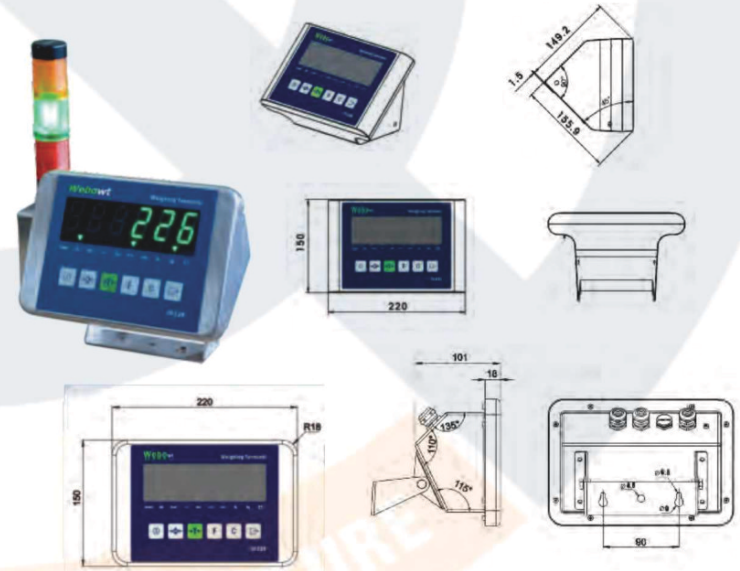
WIFI ve Bluetooth haberleşme opsiyonu / WIFI and Bluetooth communication option



UYGULAMALAR > APPLICATIONS

Platform Basküller, Tır kantarları, Parça sayıcı basküller, Over, Under, Ok sınıflandırma, Canlı hayvan baskülleri

Platform scales, Truck scales, Piece counter scales, Over, Under, Ok classification, Animal scales



W42SS TARTIM İNDİKATÖRÜ

W42SS Weighing Indicator



Avrupa Tip Onay Sertifikalı
EU Type Approval Certified



AÇIKLAMA

W42SS Paslanmaz çelik kasalı OIML R76 ve Avrupa tip onay sertifikalarına sahip, endüstriyel tartım indikatörüdür. Taşıt kantarları, platform basküller, tank tartım sistemleri ve test cihazları gibi bir çok alanda kullanıma uygundur. Yüksek hassasiyetli A/D çevrim 1/30000; Ayarlanabilir sıfır takip aralığı; Açılıştaki sıfırlama, otomatik sıfırlama aralığı; Düşük batarya göstergesi ve şarj koruma devresi; Otomatik kapanma ve güç koruma özelliği; Canlı hayvan tartımı özelliği; Üst üste toplama; RS232 Haberleşme

DESCRIPTION

W42SS It is an industrial weighing indicator with stainless steel casing, OIML R76 and European type approval certificates. It is suitable for use in many areas such as truck scales, platform scales, tank weighing systems and test equipment. High precision A/D conversion 1/30000 Adjustable zero tracking range Power-on reset, auto-reset interval Low battery indicator and charge protection circuit Auto power off and power save feature Animal weighing feature Accumulation RS232 Communication

UYGULAMALAR APPLICATIONS

Platform basküller, Taşıt kantarları, Canlı hayvan basküller, Basit tartım uygulamaları

Platform scales, Truck scales, Animal scales, Basic weighing applications

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Doğruluk Sınıfı / Accuracy Class	: 1/30000 (Onaysız) / 1/30000 (Non-Approved)
AB Tip Onaylı / EU Type Approved	: (II) n=3000 Bölünü / (III) n=3000 Division
Ekran / Screen	: Arka aydınlatmalı LCD 25 mm / Backlight LCD 25 mm
Durum Göstergeleri / Status Indicators	: 7 adet durum LED'i / 7 pcs status LED
Tuş takımı / Keypad	: 5 Buton / 5 Button
ADC	: Δ-Σ Delta-Sigma 20 bits
Çözünürlük / Resolution	: 0.6µV/e
Yük hücresi girişi / Load cell input	: -10mV ~ +15mV Giriş aralığı / -10mV ~ +15mV Input Range
Besleme Voltajı / Excitation Voltage	: 5V DC Max 150mA
Yük hücresi sayısı / Load cell count	: Max 4 x 350Q
Kalibrasyon / Calibration	: Referans ağırlık ile / With reference weight
Filtreleme / Filter	: 4 adımlı dijital / 4 Steps digital
Ağırlık Birimleri / Weighing units	: Kg, lb, Ton
Seri Portlar / Serial Ports	: Com1 – RS232
Enerji Kaynağı / Power Supply	: AC110-220V 50hz
	: Şarj olabilen batarya 6V/4.5Ah / Rechargeable 6V/4.5Ah Battery
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	: -10 ~ 40°C
Kutulama / Housing	: Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
Ağırlık / Weight	: 1.8 Kg