



WIN TS



Indicatore di peso Touch ScreenITALIANO [Pag. 2-3-4]

Weight Indicator Touch ScreenENGLISH [Pag. 5-6-7]

- ★ **Display LCD 5.2" grafico, touch screen, monocromatico ad alto contrasto.**
5.2" LCD graphic display, touch screen, high-contrast monochrome.
- ★ **Gestione 2 canali per celle di carico, e ingresso encoder incrementale, doppia uscita analogica e ingresso analogico supplementare.**
Double channel input for load cells, incremental encoder input, dual analog output and additional analog input.
- ★ **6 output e 6 input integrati, espandibili con moduli esterni.**
Equipped with 6 digital inputs and 6 digital outputs, expandable with external modules.
- ★ **Interfacce di comunicazione integrate: Rs232, Rs485, USB, Modbus, Ethernet (opzionale), Profibus DP (opzionale) e Profinet IO (opzionale).**
On-board communication interfaces: RS232, RS485, USB, Modbus, Ethernet (optional), Profibus DP (optional) and Profinet IO (optional).
- ★ **Porta opzionale USB Host per connessione USB pen drive per registrazione dati, caricamento archivi e personalizzazioni.**
Optional USB Host port, for USB flash drives for data recording, uploading files and customizations.



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE

- Pannello frontale** In alluminio con mascherina in policarbonato
Grado di protezione: IP 65
Dimensioni di ingombro: 196 mm x 105 mm (l x h)
Sporgenza fronte quadro: 5 mm.
- Montaggio** Ad incasso fronte-quadro.
Dima di foratura 187 mm x 97 mm (l x h)
Fissaggio con 4 tiranti metallici a vite
Guarnizione in gomma 3 mm su tutto il perimetro
- Pannello posteriore** Copertura in acciaio inox
Dimensioni di ingombro: 186 mm x 95 mm (l x h)
Profondità di incasso: 70 mm (morsettiere comprese)
- Connessioni** Morsettiere a vite estraibili passo 5.08 / 7.5 mm
Connettori USB standard, Host (opzionale) e Device
Connettore Ethernet RJ45 standard (opzionale)
Connettore Profibus DSUB-9P femmina (opzionale)
Connettore Profinet RJ-45 (opzionale)

ALIMENTAZIONE

- Alimentazione** 24 Vdc ($\pm 15\%$)
- Assorbimento max** 10 W
- Categoria d'installazione** Cat. II
- Temperature** Di funzionamento: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
(85% umidità senza condensa)
Di stoccaggio: $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$

DISPLAY

- Display** LCD 5.2" (area visiva 118 mm x 58 mm) (l x h)
Grafico (240x128 pixel)
Monocromatico (b/n) ad alto contrasto
Retro - illuminato a led bianchi, intensità regolabile
- Touch screen** Resistivo 4 fili, adatto ad uso con guanti, buzzer

INGRESSO CELLE DI CARICO

- N. canali** 2 canali ingresso per celle di carico.
Acquisizione in alternativa o simultanea a frequenza ridotta.
- Alimentazione celle** 5 Vdc / 120mA (max 8 celle da 350 Ω in parallelo)
Protetta da cortocircuito.
- Sensibilità d'ingresso** 0.02 μV min
- Linearità** < 0.01% del fondo scala
- Deriva in temperatura** < 0.0003% del fondo scala / $^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione interna** 24 bit (16.777.216 punti)
- Risoluzione peso** Fino a 600.000 divisioni sulla portata utile
- Campo di misura** 7.8 mV/V bipolare
- Frequenza acquisizione** Da 12.5Hz a 250Hz
- Filtro digitale** Regolabile da 0.2Hz a 50Hz



CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)

INGRESSO ENCODER

- N. canali* 1 ingresso encoder incrementale 2 fasi (up-down, A - B)
In alternativa 2 ingressi contaimpulsi
- Alimentazione* 24 Vdc (100 mA max)
- Frequenza acquisizione* 2 KHz max

I/O ANALOGICI

- N. canali* 2 uscite analogiche opto-isolate (1 opzionale)
1 ingresso analogico (opzionale)
- Risoluzione* Uscita analogica: 16 bit
Ingresso analogico: 24 bit
- Campo di misura* Uscite: tensione 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V, corrente 0 ÷ 20mA, 4 ÷ 20mA
Ingresso: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V
- Impedenze uscite* Tensione: 10KΩ min, Corrente: 300Ω max
- Linearità uscite* 0.03% del fondo scala
- Deriva temperatura uscite* 0.001% del fondo scala / °C

I/O LOGICI

- N. canali* 6 uscite logiche opto-isolate (contatto pulito)
6 ingressi logico opto-isolati (PNP)
- Potenza uscite* 30 Vdc max / 60 mA cad.
- Tensione ingressi* 12 ÷ 24Vdc (alimentazione esterna)
- I/O supplementari* Fino a 4 moduli esterni da 4 in / 8 out cad. (16 in / 32 out totali)

PORTE DI COMUNICAZIONE

- N. canali* 3 porte di comunicazione indipendenti (non commutate)
- Interfacce COM1* Rs422 / Rs485 / Ethernet (opzione).
- Interfacce COM2* Rs232 / Rs485 / USB Device (Virtual Com Port).
- Interfacce COM3* Rs232 (solo trasmissione per stampante o ripetitore, baud = 9600).
- Lunghezza cavi* 15 m (Rs232), 1000 m (Rs485)
- Baud rates* Da 1200 a 115200 bit/sec
- Ethernet (opzionale)* TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, ModBus/TCP
- USB Host (opzionale)* Interfaccia USB pen drive con gestione file system FAT16/32
- Profibus DP (opzionale)* Interfaccia Profibus DP-V1 intergrata
- Profinet IO (opzionale)* Interfaccia Profinet integrata

CPU

- Micro controllore* RISC 32 bit, 44 MHz
- Memoria codice* Flash 256K Bytes, programmabile on board (Rs232, USB).
- Memoria dati* 1088 KBytes standards, espandibile fino a 2113 KBytes.
- Orologio / calendario* Integrato con batteria tampone ricaricabile

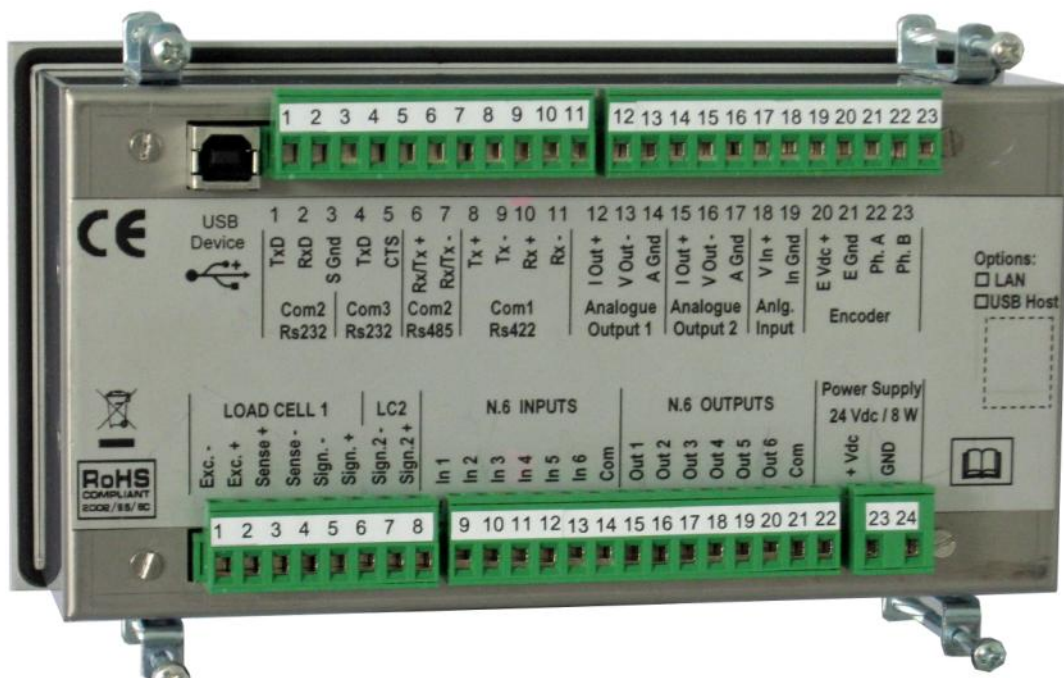
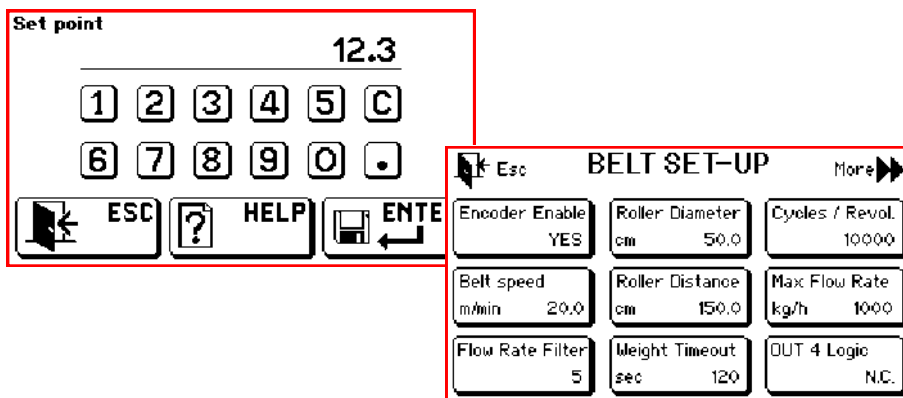


CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Applicazioni tipiche Dosaggio a batch a più componenti, con formule e totalizzazioni.
Dosaggio in continuo a perdita di peso o pesatura su nastro.
Controllo peso statico e dinamico di colli.
Dosaggio per riempimento fusti o insaccatrici.

Gestione dati operativi Visualizzazione completa stato macchina a display e uso icone grafiche
Archiviazione dati di processo con file system FAT16/32
Interfaccia dati con ambiente PC con gestione USB per drive
Programmazione personalizzata loghi, scontrini, denominazioni, archivi
Gestione lingue straniere con programmazione da parte cliente

Configurazione Configurazione facilitata da LCD touch screen
Funzione di salvataggio / richiamo files di configurazione.
Aggiornamento firmware in campo via Rs232 / USB.





SPECIFICATIONS

PHYSICAL SPECIFICATIONS

- Front Panel** Aluminium panel with polycarbonate cover
Protection level: IP 65
Overall dimensions: 196 mm x 105 mm (l x h)
Front panel overhang: 5 mm.
- Mounting** Front panel mounting.
Cutout: 187 mm x 97 mm (l x h)
Mounted with metal rods 4 screw
3 mm rubber gasket around the entire perimeter
- Back Panel** Stainless steel cover
Overall dimensions: 186 mm x 95 mm (l x h)
Installation depth: 70 mm (including terminals)
- Connections** Removable screw terminal block 5.08 / 7.5 mm pitch
USB standard connectors, Host (optional) and Device
Ethernet RJ45 standard connector (optional)
Profibus 9 pin Sub-D female connector (optional)
Profinet RJ45 connector (optional)

POWER SUPPLY

- Supply Voltage** 24 Vdc ($\pm 15\%$)
- Max consumption** 10 W
- Installation Category** Cat. II
- Temperature** Operating Temp: $-10^{\circ}\text{C} \div + 50^{\circ}\text{C}$
(85% humidity without condensation)
Storage Temp: $-20^{\circ}\text{C} \div + 60^{\circ}\text{C}$

DISPLAY

- Display** LCD 5.2" (viewing area 118 mm x 58 mm) (l x h)
Graphic lcd (240x128 pixels)
High contrast monochrome (black / white)
White leds backlight, adjustable intensity
- Touch screen** 4 wires resistive, suitable for use with gloves, buzzer

LOAD CELLS INPUT

- Number of channels** 2 input channels for load cells.
Multiplexed capturing or simultaneous capturing ad reduced frequency.
- Load cells excitation** 5 Vdc / 120mA (n.8 350 Ω load cells max)
Short-circuit protected.
- Input Sensitivity** 0.02 μV minimum
- Linearity** $< 0.01\%$ of Full Scale
- Temperature Drift** $< 0.0003\%$ of Full Scale / $^{\circ}\text{C}$
- Internal Resolution** 24 bit (16.777.216 counts)
- Weight Resolution** Up to 600.000 scale intervals on scale capacity
- Input Range** 7.8 mV/V bipolar
- Sampling Frequency** From 12.5Hz up to 250Hz
- Digital Filter** Adjustable from 0.2Hz up to 50Hz



SPECIFICATIONS (continue)

ENCODER INPUT

<i>Number of channels</i>	1 incremental encoder input, quadrature interface (up-down, A - B) Alternatively n.2 pulse counter inputs
<i>Power supply</i>	24 Vdc (100 mA max)
<i>Input Frequency</i>	2 KHz max

ANALOG I/O

<i>Number of channels</i>	2 analog outlets optically isolated (1 optional) 1 analog input (optional)
<i>Resolution</i>	Analog Outlet: 16 bit Analog Input: 24 bit
<i>Operating Range</i>	Output: Voltage 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V, Current 0 ÷ 20mA, 4 ÷ 20mA Input: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V
<i>Output Impedance</i>	Voltage: 10KΩ min, Current: 300Ω max
<i>Output linearity</i>	0.03% of Full Scale
<i>Output temperature drift</i>	0.001% of Full Scale / °C

DIGITAL I/O

<i>Number of channels</i>	6 digital outputs optically isolated (dry contact) 6 digital inputs optically isolated (PNP)
<i>Output power</i>	30 Vdc max / 60 mA each
<i>Input voltage</i>	12 ÷ 24Vdc (external power supply)
<i>Additional I/Os</i>	Up to 4 external modules 4 in / 8 out each (16 in / 32 out global)

COMMUNICATION PORTS

<i>Number of channels</i>	3 communication ports (not multiplexed)
<i>COM1 interfaces</i>	Rs422 / Rs485 / Ethernet (optional).
<i>COM2 interfaces</i>	Rs232 / Rs485 / USB Device (Virtual Com Port).
<i>COM3 interfaces</i>	Rs232 (transmission to printer o repeater only, baud = 9600).
<i>Cable lengths</i>	15 m (Rs232), 1000 m (Rs485)
<i>Baud rates</i>	Da 1200 a 115200 bit/sec
<i>Ethernet (optional)</i>	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, ModBus/TCP
<i>USB Host (optional)</i>	USB interface for flash disk drive, file system FAT16/32 management.
<i>Profibus DP (optional)</i>	On-board Profibus DP V1 interface
<i>Profinet IO (optional)</i>	On-board Profinet interface

CPU

<i>Micro-controller</i>	RISC 32 bit, 44 MHz
<i>Code memory</i>	Flash 256K Bytes, on-board upgradable (Rs232, USB).
<i>Data memory</i>	1088 KBytes standards, expandable up to 2113 KBytes.
<i>Clock / Calendar</i>	Integrated with rechargeable back-up battery



OPERATING SPECIFICATIONS

Typical applications Multi-component batch dosage, with formulas and totals.
Continuous loss-in-weight dosage or belt weighing systems.
Dynamic and static batches control.
Batching systems for drums filling and bagging fillers.

Operating data management Machine status full control on display, by using graphic icons
Process data storage file system FAT16/32 compliant.
Direct data interface with PC environment via USB flash drive
Customized logos, printouts, names via USB.
Several selectable languages.

Setting-up User friendly set-up by LCD touch screen.
Download and upload of configuration files.
Firmware updates in field via Rs232 / USB.

