



TB 01

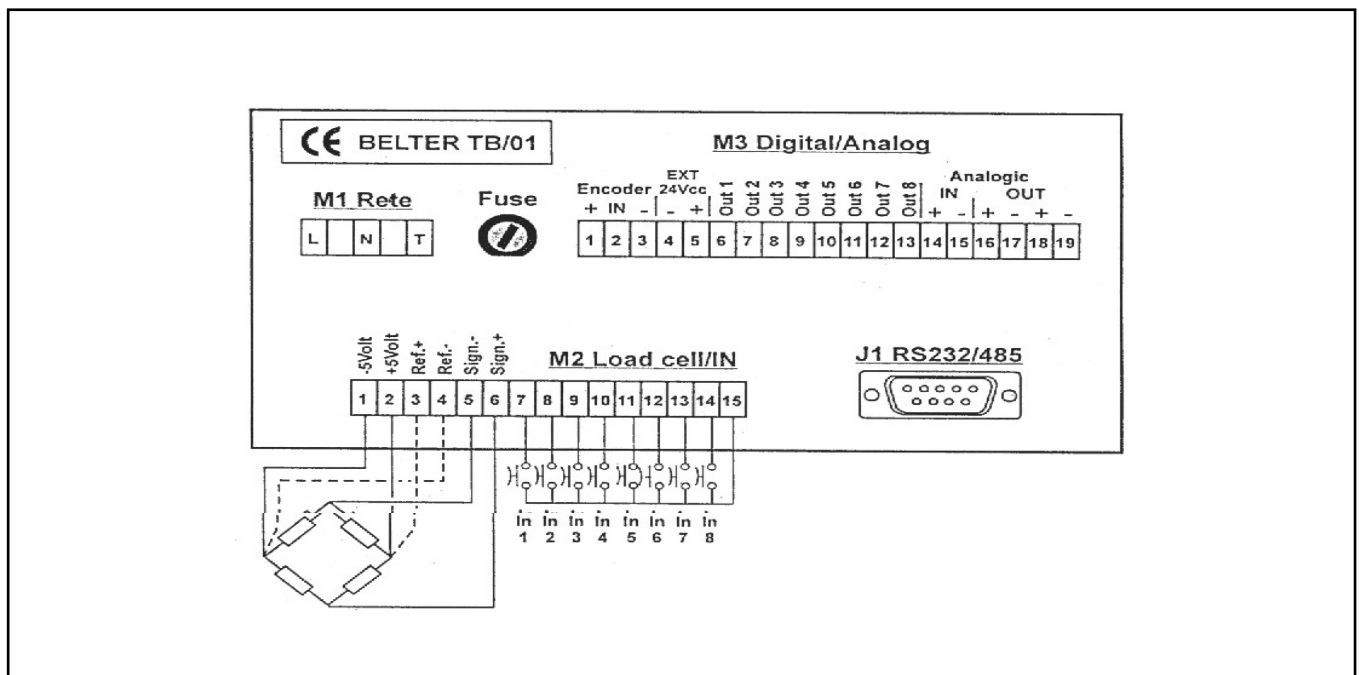
CONTINUOUS BELT WEIGHT CONTROLLER BELTER-LCD TB 01 type Regolatore di portata su nastro mod. BELTER-LCD TB 01

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ¥ Alimentazione celle: 8 celle da 350 ohm o 16 celle da 700 ohm
- ¥ Ingresso segnale: 2 mV/V o 3 mV/V (impostabile da tastiera)
- ¥ Visualizzazione: ± 99.999
- ¥ Linearità complessiva: $\leq \pm 0,002\%$
- ¥ Numero di conversioni: max 60 al secondo
- ¥ Display: LCD alfanumerico retroilluminato
2 righe - 20 caratteri - H 5 mm.
- ¥ Tastiera a 16 tasti: 10 tasti numerici + 10 tasti funzione
- ¥ Input: N. 8 ingressi optoisolati (PNP)
- ¥ Output: N. 8 uscite optoisolati (PNP)
- ¥ Ingresso encoder: frequenza max 5 Khz - alimentazione 12 V c.c.
- ¥ Uscita analogica: 0-10 V / 4-20 mA per regolazione portata
- ¥ Uscita analogica: 0-10 V per ripetizione della portata istantanea
- ¥ Ingresso analogico: 0-10 V per correzione remota del set di portata
- ¥ Uscita seriale: RS232 / RS485
- ¥ Baud rate: 2.400 ÷ 115.200 selezionabile da tastiera
- ¥ Allacciamenti: esterni con morsettieri estraibili e connettori
- ¥ Contenitore: a norme DIN 192x96 mm. - profondità 140 mm.
(prof. minima con allacciamenti 170 mm.)
- ¥ Grado di protezione: sul fronte strumento IP 65
- ¥ Temperatura di lavoro: $-10^{\circ} + 50^{\circ} \text{C}$
- ¥ Temperatura di stoccaggio: $-20^{\circ} + 70^{\circ} \text{C}$
- ¥ Alimentazione: 230 V c.a. $\pm 10\%$; 50/60 Hz; Consumo 10 VA
- ¥ Alimentazione opzionale: 115 V c.a. $\pm 10\%$; 50/60 Hz
- ¥ Peso: 1,5 kg.

TECHNICAL FEATURES

- ¥ Load cells excitation: up to 8 / 350 ohm or up to 16 / 700 ohm
- ¥ Signal input: 2 mV/V or 3 mV/V (selection from keyboard)
- ¥ Visualization: ± 99.999
- ¥ Linearity: $\leq \pm 0,002\%$
- ¥ Number of analogic/digital conversions: max 60 per second
- ¥ Display: alphanumeric LCD display
(2x20 characters - H 5 mm.)
- ¥ Keyboard: 10 numerical keys + 10 multifunction keys
- ¥ Input: No. 8 optoinsulated input (PNP)
- ¥ Output: No. 8 optoinsulated output (PNP)
- ¥ Encoder input: max 5 Khz - Power supply 12 V c.c.
- ¥ Analogic output: 0-10 V / 4-20 mA for flow rate control
- ¥ Analogic output: 0-10 V for instant flow rate transmission
- ¥ Analogic input: 0-10 V for remote set point
- ¥ Serial output: RS232 / RS485
- ¥ Baud rate: 2.400 ÷ 115.200 (selection from keyboard)
- ¥ External connections: through a male plug and clamp and connectors
- ¥ Housing: standard DIN 192x96 mm. - depth 140 mm.
(depth with connection: 170 mm.)
- ¥ Front housing protection: IP 65
- ¥ Ambient temperature range: $-10^{\circ} + 50^{\circ} \text{C}$
- ¥ Storage temperature: $-20^{\circ} + 70^{\circ} \text{C}$
- ¥ Power supply: 230 V a.c. $\pm 10\%$; 50/60 Hz; Consumption 10 VA
- ¥ Optional power supply: 115 V c.a. $\pm 10\%$; 50/60 Hz.
- ¥ Weight: 1.5 kg.



PARAMETRI SOFTWARE

Tutte le funzioni sono programmabili tramite la tastiera, vengono memorizzate e mantenute in memoria in modo indelebile con protezione dei dati.

Interfaccia a menu disponibile in tre lingue (italiano / inglese / spagnolo).

Dati di taratura e calibrazione:

- ¥ Impostazione unità minima di peso (x1 x2 x5)
- ¥ Impostazione della virgola
- ¥ Taratura di zero (azzeramento tara)
- ¥ Taratura di span (calibrazione del peso)

Parametri di stabilizzazione peso:

- ¥ Tempo di mantenimento Monotonia
- ¥ Range di filtraggio digitale
- ¥ Tempo di filtraggio digitale

Parametri di funzionamento:

- ¥ Regolazione PID
- ¥ Allarme di sovraccarico
- ¥ Allarme di peso minimo
- ¥ Impostazione numero set di portata (fino a 9)
- ¥ Tolleranze (deviazione sulla portata)
- ¥ Allarme di mancanza materiale
- ¥ Selezione automatico / manuale
- ¥ Totalizzatore

SOFTWARE PARAMETERS

All the function are programmable through the keyboard, stored and kept in memory with protection data system.

Three language (English / Italian / Spanish) interactive menu.

Calibrations data:

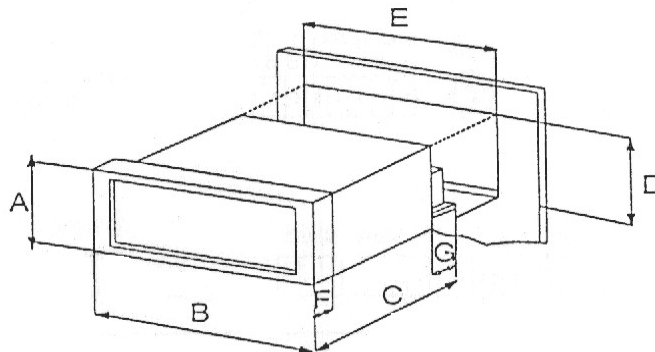
- ¥ Increment size setting (x1 x2 x5)
- ¥ Decimal point setting
- ¥ Zero setting
- ¥ Full scale setting

Weight stabilization parameters:

- ¥ Time for monotony keeping
- ¥ Digital filtering range
- ¥ Digital filtering time

Operation parameters:

- ¥ PID correction
- ¥ Display blinking over alarm set-point
- ¥ Alarm minimum weight
- ¥ Number of flow rate set (max 9)
- ¥ Tolerance
- ¥ Dosage timeout
- ¥ Automatic / manual mode selection
- ¥ Totalizer



DIMENSIONI D'INGOMBRO e DIMA DI FORATURA
OVERALL DIMENSIONS and PANEL CUTOUT

A	B	C	D	E	F	G
mm 98	mm 196	mm 160	mm 92	mm 189	mm 15	mm 15