



# SA 01

## WEIGHT INDICATOR SA 01 type Indicatore di peso mod. SA 01

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ¥ Alimentazione celle: 8 celle da 350 ohm o 16 celle da 700 ohm
- ¥ Ingresso segnale: 2 mV/V
- ¥ Visualizzazione:  $\pm 60.000$
- ¥ Linearità complessiva:  $\pm 0,002\%$
- ¥ Numero di conversioni: max 30 al secondo
- ¥ Display: 6 cifre a led 7 segmenti da 13 mm.
- ¥ Tastiera: a 6 tasti
- ¥ Input: N. 5 ingressi optoisolati (PNP)
- ¥ Output: N. 4 uscite relè (set point) 2A 48 V c.a.
- ¥ Allacciamenti: esterni con morsettieri
- ¥ Contenitore: a norme DIN 144x72 mm. - profondità 75 mm.  
(prof. minima con allacciamenti 90 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: 24 V c.a.  $\pm 10\%$
- ¥ Alimentazione opzionale: 24 V c.c.  $\pm 10\%$
- ¥ Peso: 1,5 kg.

### TECHNICAL FEATURES

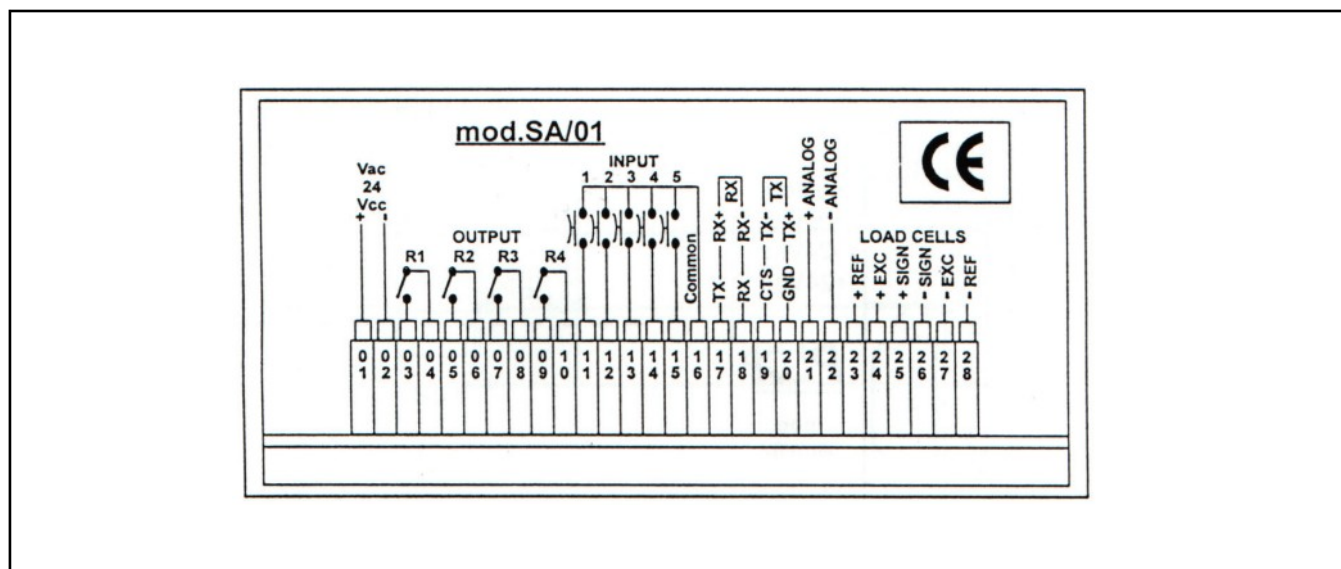
- ¥ Load cells excitation: up to 8 / 350 ohm or up to 16 / 700 ohm
- ¥ Signal input: 2 mV/V
- ¥ Visualization:  $\pm 60.000$
- ¥ Linearity:  $\leq \pm 0,002\%$
- ¥ Number of analogic/digital conversions: max 30 per second
- ¥ Display: 6 display (7 segment, height 13 mm.)
- ¥ Keyboard: 6 keys
- ¥ Input: No. 5 optoinsulated input (PNP)
- ¥ Output: No. 4 output relè (set-point) 2A 48 V a.c.
- ¥ External connections: through a plug
- ¥ Housing: standard DIN 144x72 mm. - depth 75 mm.  
(depth with connection: 90 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: 24 V a.c.  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz; Consumption 10 VA
- ¥ Optional power supply: 24 V c.c.  $\pm 10\%$
- ¥ Weight: 1.5 kg.

### OPZIONI

- ¥ Uscita analogica 0-5 Volt / 0-10 Volt /  $\pm 5$  Volt
- ¥ Uscita analogica 0-20 mA / 4-20 mA
- ¥ Uscita seriale RS232/RS485

### OPTIONS

- ¥ Analogic output 0-5 Volt / 0-10 Volt /  $\pm 5$  Volt
- ¥ Analogic output 0-20 mA / 4-20 mA
- ¥ Serial output RS232 / RS485



## IMPOSTAZIONE DATI E PARAMETRI SOFTWARE

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

### 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 peso stabile
- ¥ Range di peso stabile
- ¥ Tempo di mantenimento Monotonia
- ¥ Range di filtraggio digitale
- ¥ Numero letture filtraggio digitale

### Parametri di funzionamento:

- ¥ Soglia di autozero all'accensione
- ¥ Tempo di inseguimento di zero
- ¥ Range di inseguimento di zero
- ¥ Spegnimento del peso a sovraccarico

### Soglie di intervento e parametri relativi:

- ¥ Valori di set
- ¥ Selezione SET peso LORDO peso NETTO
- ¥ Selezione eccitazione uscite SOPRA SET o SOTTO SET
- ¥ Selezione SET indipendenti o a semaforo
- ¥ Impostazione isteresi
- ¥ Impostazione tempi di intervento

### Funzioni operative:

- ¥ Autotara (azzeramento momentaneo di una tara)
- ¥ Funzione di picco
- ¥ Funzione di hold

## SOFTWARE PARAMETERS

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

### Calibrations data:

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

### Weight stabilization parameters:

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

### Operation parameters:

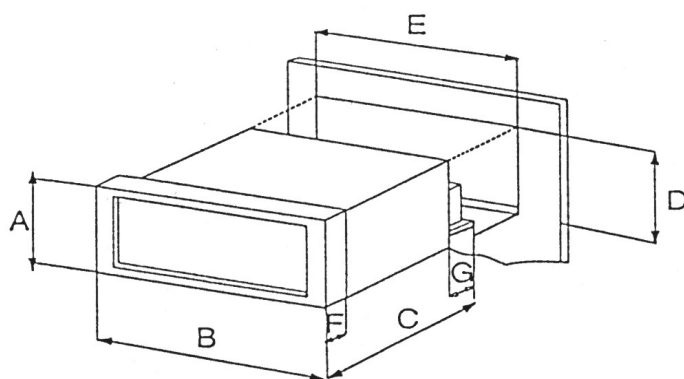
- ¥ Auto-zero set point at switch-on
- ¥ Zero tracking time
- ¥ Zero tracking range
- ¥ Display switch-off with overload

### Set points and relevant parameters:

- ¥ Set point values
- ¥ Set point control on net weight or gross weight
- ¥ Output excitation under or over set point
- ¥ Set point control on stable or unstable weight
- ¥ Hysteresis setting
- ¥ Time delay setting

### Operating functions:

- ¥ Autotare
- ¥ Peak function
- ¥ Hold function



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

A	B	C	D	E	F	G
mm 78	mm 148	mm 90	mm 68	mm 138	mm 10	mm 15