

SW 100

INDICATORE DI PESO PER PC / PLC

WEIGHT INDICATOR FOR PC/PLC



Indicatore di peso in custodia a norme DIN (48x96x130mm, foratura 44x91mm) per montaggio a fronte quadro. Grado di protezione del fronte IP54. Display Semialfanumerico a 6 cifre da 14mm, a 7 segmenti; 8 LED di segnalazione. Tastiera 4 tasti a membrana con buzzer. Orologio/Calendario con batteria tampone.

Lo strumento dispone di due porte seriali, RS232 e RS485 per collegamento a:

- PC/PLC sino a 32 strumenti (max 99 con ripetitori di linea) mediante protocollo ASCII o ModBus RTU; (Opzionali Prof bus DP, Ethernet/ModbusTCP, USB e Radio tramite apposito convertitore);
- Ripetitore di peso;
- Stampante e/o registratore di dati RD.

CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera. CALIBRAZIONE REALE con linearizzazione fino a 5 punti. VISUALIZZAZIONE DEL VALORE in mV delle celle di carico.

Controllo continuo dell'integrità del collegamento delle celle di carico.

Funzione di blocco tastiera, display e accesso ai menù.

Weight Indicator in DIN box (48x96x130 mm, drilling template 44x91mm) for panel mounting. IP54 front panel protection. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment; 8 alarm LED. Four-key membrane keyboard. Real-time clock with buffer battery.

The instrument is equipped with RS232 and RS485 serial ports for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII protocol or ModBus RTU; (Optional Protocols: Prof bus DP and Ethernet/ModbusTCP, USB and Radio by appropriate converter);
- Remote display;
- Printer and/or RD data recorder;

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard. REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points. READING THE LOAD CELLS VALUE expressed in mV.

Continuous checking the load cells connection.

Lock function for keypad, display and menu.

CARATTERISTICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	12 - 24VDC +/-10% ;5W	POWER SUPPLY and CONSUMPTION
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 8 (350 ohm) ; 5VDC / 120 mA	NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LINEARITÀ /LINEARITÀ USCITA ANALOGICA	< 0.01% Full Scale / < 0.01% F.S.	LINEARITY/ LINEARITY OF THE ANALOG OUTPUT
DERIVA TERMICA	< 0.0005 % F.S./°C	THERMAL DRIFT
DERIVA TERMICA ANALOGICA	< 0.003 % F.S./°C	THERMAL DRIFT OF THE ANALOG OUT
CONVERTITORE A/D	24 bit (ca 16000000 points)	A/D CONVERTER
DIVISIONI MAX (campo di misura +/-10mV = sens. 2mV/V)	+/- 999999	MAX DIVISIONS
CAMPO DI MISURA MAX	+/- 39 mV	MEASURE RANGE
MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO	+/- 7 mV/V	MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY
MAX CONVERSIONI AL SECONDO	300 conversions/sec.	MAX CONVERSIONS PER SECOND
CAMPO VISUALIZZABILE	- 999999 ; + 999999	DISPLAY RANGE
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA	0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100	DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SECONDO	0.060 - 7 sec / 5 - 300 Hz	DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
USCITE LOGICHE A RELÈ	N. 5 - max 115 VAC ; 150 mA (N. 4 - Analog output versions)	LOGIC OUTPUTS (relays)
INGRESSI LOGICI	N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP (N. 2 - Analog output versions)	LOGIC INPUTS
PORTE SERIALI	RS232, RS485	SERIAL PORTS
BAUD RATE	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200	BAUD RATE
UMIDITÀ (non condensante)	85%	HUMIDITY (condensate free)STORAGE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-30°C + 80°C	TEMPERATUREWORKING
TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C + 60°C	TEMPERATUREWORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)	-10°C + 40°	(CE-M APPROVED)

SW 100

INDICATORE DI PESO PER PC / PLC

WEIGHT INDICATOR FOR PC/PLC

Funzionamento

Gli ingressi possono eseguire le funzioni di peso netto/lordo, azzeramento, picco, stampa oppure possono essere letti da remoto mediante protocollo.

Le uscite permettono l'impostazione dei set points oppure possono essere comandate da remoto mediante protocollo.

Modelli SW100ANA: uscita analogica 16 bit (65535 div.) optoisolata:
- 0-20mA; 4-20mA (max 300ohm); 0-10 Vdc; 0-5 Vdc; +/- 10 Vdc;
+/- 5 Vdc (min 10kohm).

Versione CE- M approvata EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

- Numero massimo di divisioni di verif ca n=10000
- Minimo segnale d'ingresso per divisione di verif ca 0,2 μ V
- Strumento a campo unico o campi di pesatura plurimi (max 3) o divisioni plurime (max 3)
- Calibrazione da tastiera con accesso mediante tabella password o dispositivo hardware
- Funzioni di zero e tara semi-automatici e tara predeterminata
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e)
- Stampa da contatto esterno dei seguenti valori : peso lordo, peso netto, tara, tara predeterminata, data, ora, codice ID (memoria f scale)

Operation

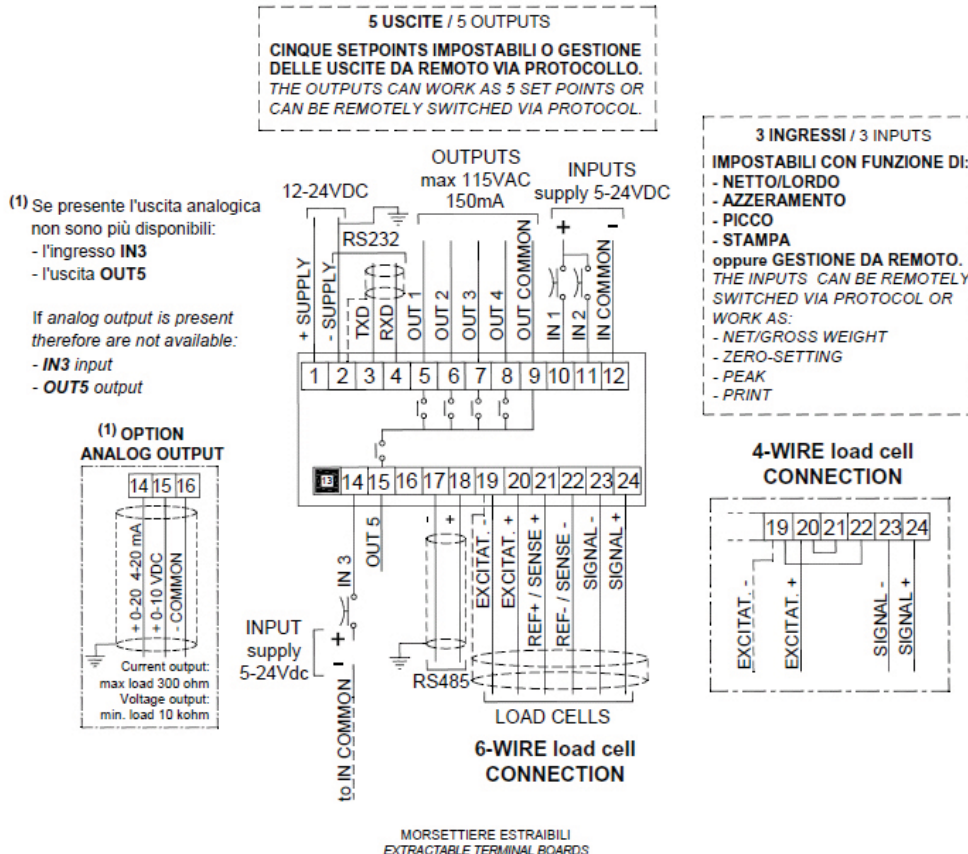
The inputs can work as: net/gross weight, zero-setting, peak, print or can be remotely read via protocol.

The outputs can works as set-points or can be remotely switched via pro-tocol.

SW100ANA models: optoisolated analog output 16 bit (65535 div.): 0-20mA; 4-20mA (max 300ohm); 0-10 Vdc; 0-5 Vdc; +/- 10 Vdc; +/- 5 Vdc (min 10kohm).

CE- M approvable EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

- Maximum number of verif cation scale intervals n=10000
- Minimum input-voltage per VSI 0.2 μ V
- Weighing range single range or multi range (max 3) or multi interval (max 3)
- Calibration via keyboard is protected through seals for the access to a setting jumper or installer password
- Semi-automatic zero and tare, predetermined tare functions
- Weight subdivisions displaying (1/10 e)
- The following values can be printed from external contact: net/gross weight; tare; predetermined tare; date; time; ID code (Alibi memory)



(1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:
- l'ingresso **IN3**
- l'uscita **OUT5**

If analog output is present therefore are not available:
- **IN3** input
- **OUT5** output

(1) OPTION ANALOG OUTPUT

