

W100
W100 ANA Uscita analogica....

OPZIONI A RICHIESTA :

- * - Verificazione prima in abbinamento a ns modulo di pesatura **M**
- E: Selezione delle prime 12 classi di setpoint da contatti esterni ...
- EC: Selezione prime 12 classi di setpoint da commutatore esterno ...
- OPZW48X96IP65: Guarnizione per frontale stagno IP65
- OPZWING010: Lettura peso da ingresso 0-10Vcc (15kΩ)
- OPZWING420: Lettura peso da ingresso 4-20mA (120Ω).....
- OPZWINGSER: Lettura peso da seriale di 1 strumento.....
- (1) - OPZWRS485: Porta RS485 aggiuntiva
- OPZWALIBI: Memoria fiscale.....
- RELE5M: Modulo relé 2A

(1) non compatibile con USCITA ANALOGICA

W100
W100 ANA..... Analog Output ...

OPTIONS ON REQUEST :

- Initial verification (Legal Metrology) **M**
- E: 12 classis of setpoints selection from external contacts
- EC: 12 classis of setpoints selection from external selector switch
- OPZW48X96IP65: IP65 panel sealing gasket.....
- OPZWING010: Weight reading from 0-10VDC (15kΩ) input ...
- OPZWING420: Weight reading from 4-20mA (120Ω) input ...
- OPZWINGSER: Weight reading from serial for 1 instrument
- (1) - OPZWRS485: RS485 additional port.....
- OPZWALIBI: Alibi memory.....
- RELE5M: 2A relay module

(1) not compatible with ANALOG OUTPUT

CE - M
APPROVABLE
10000 divisions
0.2 µV/VSI

Lettura veloce del peso
(fino a 300Hz)
Fast weight reading
(up to 300Hz)

Versioni con USCITA ANALOGICA:
4 uscite - 2 ingressi
ANALOG OUTPUT versions :
4 outputs - 2 inputs

*
SUPPORTO PER ETICHETTA METRICA
SUPPORT FOR METRIC LABEL
124 x 77 x 1.5 mm (Dimensions)

GOST R
Russian Standards
A richiesta on request



SOFTWARE PER SUPERVISIONE DA PC
PC Supervision Software
(Pag. 178)

Indicatore di peso in custodia a norme DIN (48 x 96 x 130 mm, foratura 44 x 91 mm) per montaggio a fronte quadro. Grado di protezione del frontale 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 Laumas o ModBus R.T.U. Opzionali Profibus DP, Ethernet/ModbusTCP e Radio tramite apposito convertitore (vedi pag. 183-185).

- Ripetitore di peso (vedi pag. 186-187).

- Stampante e/o registratore di dati RD (vedi pag. 188-190).

CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.

CALIBRAZIONE REALE con linearizzazione fino a 5 punti.

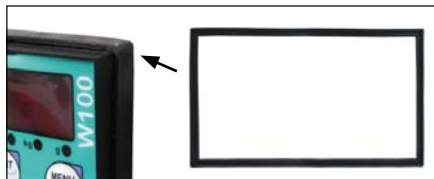
VISUALIZZAZIONE DEL VALORE in mV delle celle di carico.

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

Funzione di blocco tastiera, display e accesso ai menù.

RIPETITORE DI PESO: lo strumento può essere usato come ripetitore di peso con setpoints.

▼ OPZW48X96IP65



Frontale stagno IP65.
IP65 panel sealing gasket.

▼ RELE5M



Modulo 5-relé esterno per aumentare la portata dei contatti di scambio a 2A/115Vac.
External 5-relay module to increase the capacity of SPDT contacts to 2A/115Vac.

▼ EC



Commutatore per selezione 12 gruppi da 5 setpoint.
Selector switch for 12 groups selection by 5 setpoint.

Weight Indicator in DIN box (48 x 96 x 130 mm, drilling template 44 x 91mm) 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 Laumas protocol or ModBus RTU. Optional Protocols: Profibus DP and Ethernet/ModbusTCP and Radio by appropriate converter (see pages 183-185).

- Remote display (see pages 186-187).

- Printer and/or RD data recorder (see pages 188-190).

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.

REMOTE DISPLAY: the instrument can be used as a remote display with setpoints.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA
 N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO E ALIMENTAZIONE
 LINEARITÀ / LINEARITÀ USCITA ANALOGICA
 DERIVA TERMICA / DERIVA TERMICA ANALOGICA
 CONVERTITORE A/D
 DIVISIONI MAX (con campo di misura +/-10mV = sens. 2mV/V)
 CAMPO DI MISURA MAX
 MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO IMPIEGABILI
 MAX CONVERSIONI AL SECONDO
 CAMPO VISUALIZZABILE
 N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA
 FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SECONDO
 USCITE LOGICHE A RELE

INGRESSI LOGICI

PORTE SERIALI
 BAUD RATE
 UMIDITÀ (non condensante)
 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO
 TEMPERATURA DI LAVORO
 TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)

12 - 24VDC +/-10% ; 5W
 max 8 (350 ohm) ; 5VDC / 120 mA
 < 0.01% Full Scale ; < 0.01% F.S.
 < 0.0005 % F.S./°C < 0.003 % F.S./°C
 24 bit (ca 16000000 points)
 +/- 999999
 +/- 39 mV
 +/- 7 mV/V
 300 conversions/sec.
 - 999999 ; + 999999
 0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
 0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz
 N. 5 - max 115 VAC ; 150 mA
 (N. 4 - Analog output versions)
 N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP
 (N. 2 - Analog output versions)
 RS232, RS485
 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
 85%
 -30°C + 80°C
 -20°C + 60°C
 -10°C + 40°C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION
 NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY
 LINEARITY / LINEARITY OF THE ANALOG OUTPUT
 THERMAL DRIFT / THERMAL DRIFT OF THE ANALOG OUT.
 A/D CONVERTER
 MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV = 2mV/V)
 MEASURE RANGE
 MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY
 MAX CONVERSIONS PER SECOND
 DISPLAY RANGE
 DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
 DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
 LOGIC OUTPUTS (relays)

LOGIC INPUTS

SERIAL PORTS
 BAUD RATE
 HUMIDITY (condensate free)
 STORAGE TEMPERATURE
 WORKING TEMPERATURE
 WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)

Funzioni principali

Main functions

- 5 setpoint (4 nel modello W100 ANA) configurabili normalmente aperti o normalmente chiusi. È possibile decidere se lo scatto dei singoli setpoint debba avvenire per il peso lordo o per il peso netto, solo per valori di peso positivi o per valori di peso negativi e positivi.
- Programmazione del valore di isteresi per ogni setpoint.
- Selezione 12 gruppi da 5 setpoint da commutatore o contatti (Opz. EC/E).
- Visualizzazione del picco massimo raggiunto mediante la chiusura del relativo contatto d'ingresso.
- Funzione netto/lordo da tastiera o contatto esterno.
- Impostazione manuale del valore di zero quando non è possibile azzerare il peso.
- Funzione Autozero all'accensione.
- Funzione inseguimento di zero.
- Stampa del peso da tastiera o contatto esterno con data e ora


- 5 setpoints (4 for model W100 ANA) configurable as normally open or normally closed. The operator can decide the setpoints activation for the net weight value, gross weight value, otherwise for positive weights or for positive and negative weights.
- Setting of hysteresis value for each setpoint.
- 12 groups selection by 5 setpoint from selector switch or contacts (EC/E options).
- Peak holder displaying by closing the Peak contact.
- Net/Gross function by keyboard or external contact.
- Manual adjustment of zero value in case of zero-setting not possible.
- Auto zero function.
- Auto zero-tracking function.
- Print of the weight via keyboard or external contact with date and time


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.

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

Modello W100ANA con 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).

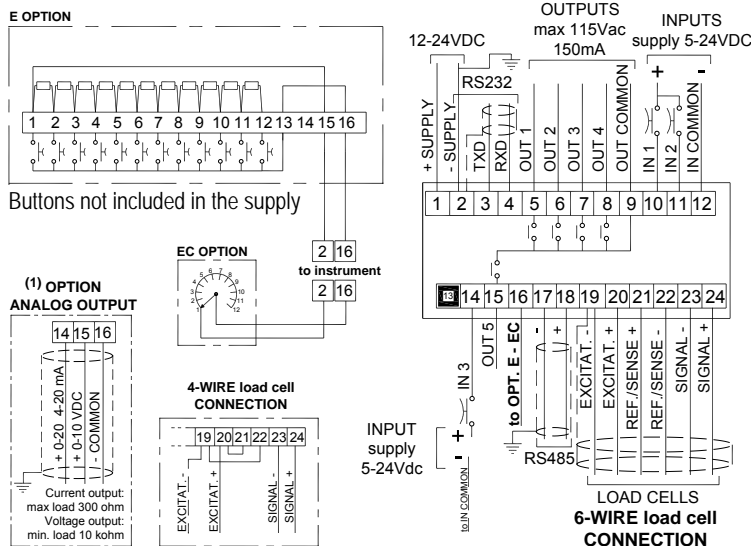
Mod. W100ANA with optoisolated ANALOG OUTPUT - 16 bit (65535 div.): 0-20mA; 4-20mA (max 300ohm); 0-10 Vdc; 0-5 Vdc; +/- 10 Vdc; +/- 5 Vdc (min 10kohm).

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

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

- Numero massimo di divisioni di verifica n=10000
- Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica 0,2 µV
- 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 fiscale)

- Maximum number of verification scale intervals n=10000
- Minimum input-voltage per VSI 0.2 µV
- 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)



3 INGRESSI / 3 INPUTS
 IMPOSTABILI CON FUNZIONE DI:
 - NETTO/LORDO
 - AZZERAMENTO
 - PICCO
 - STAMPA
 oppure GESTIONE DA REMOTO.
 THE INPUTS CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL OR WORK AS:
 - NET/GROSS WEIGHT
 - ZERO-SETTING
 - PEAK
 - PRINT

5 USCITE / 5 OUTPUTS
 CINQUE SETPOINTS IMPOSTABILI O GESTIONE DELLE USCITE DA REMOTO VIA PROTOCOLLO.
 THE OUTPUTS CAN WORK AS 5 SET POINTS OR CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL.

- (1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:
 - l'ingresso IN3
 - l'uscita OUT5
 - le opzioni E / EC
 If analog output is present therefore are not available:
 - IN3 input
 - OUT5 output
 - E / EC options

MORSETTIERE ESTRAIBILI
 EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS