

W60000

W60000 CARICO

MONOPRODOTTO 1 FORMULA / LOADING monoproduct - 1 Formula

W60000 SCARICO

MONOPRODOTTO 1 FORMULA / UNLOADING monoproduct - 1 Formula

OPZIONI A RICHIESTA :

- USCITA ANALOGICA 16 bit **OPTOISOLATA**: 0-20mA; 4-20mA (max 300 ohm); 0-10Vcc / 0-5Vcc (min. 10 kohm)
- Alimentazione 12 Vcc
- Versione stagna IP67 in policarbonato
- Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98)

OPTIONS ON REQUEST :

- **OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT** 16 bit: 0-20mA; 4-20mA (max 300 ohm); 0-10 VDC / 0-5 VDC (min. 10 kohm)
- Power Supply 12 VDC
- IP67 waterproof polycarbonate box version
- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (page 98)

SOFTWARE PER
SUPERVISIONE DA PC
PC Supervision Software
(Pag. 125)



SU RICHIESTA
PROGRAMMI PERSONALIZZATI
ON REQUEST
SOFTWARE CUSTOM

Indicatore in custodia a norme DIN (48 x 96 x 150 mm, foratura 44 x 91 mm) per montaggio a fronte quadro. Display semialfanumerico a 6 cifre da 14 mm, a 7 segmenti. Tastiera a 4 tasti in policarbonato. Grado di protezione del frontale IP54.

Lo strumento dispone di una porta seriale funzionante in RS232 oppure RS422-485 per collegamento a:

- PC/PLC sino a max 32 strumenti mediante Protocollo Laumas e ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) o Profibus DP (RS422-485), vedi convertitori a pag. 98-99.
- Ripetitore di peso (RS422 o RS232, vedi pag. 137-138).
- Stampante e/o registratore di dati RD (RS232, pag. 135-136).

PASSWORD per impedire l'accesso alle funzioni selezionate.

CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera mediante impostazione di semplici parametri di calibrazione.

VISUALIZZAZIONE DEL VALORE IN mV delle celle di carico e **CONTROLLO DELL'INTEGRITA'** del collegamento delle celle con funzione di sicurezza (disseccitazione relè).

Weight Indicator in DIN box (48x96x150 mm, drilling template 44x91mm) for panel mounting. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment LED. Four-key polycarbonate keyboard. IP54 front panel protection.

The instrument is equipped with a serial port that can operate in RS232 or in RS422-485 for connection to:

- PC/PLC (max 32 W60000 indicators) by Laumas Protocol and ModBus RTU Protocol (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485), see converters at pages 98-99.
- Remote display (rs232/422; see page 137-138).
- Printer and/or RD data recorder (rs232; pages 135-136).

PASSWORD to protect the access to selected functions.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard by setting easy parameters.

READING THE LOAD CELLS VALUE expressed in mV.

CHECKING THE LOAD CELLS CONNECTION with safety function (drop-out relays).

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO
LINEARITA'
LINEARITA' ANALOGICA
DERIVA TERMICA
DERIVA TERMICA ANALOGICA
CONVERTITORE A/D
DIVISIONI INTERNE
CAMPO VISUALIZZABILE
CAMPO DI MISURA
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA
USCITE LOGICHE OPTORELE'
INGRESSI LOGICI
PORTE SERIALI
BAUD RATE
UMIDITA' (non condensante)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO
TEMPERATURA DI LAVORO

24 VDC ; 4 W
max 6 (350 ohm)
5VDC / 90 mA
< 0.01% Full Scale
< 0.012% F.S.
< 0.001 % F.S./°C
< 0.001 % F.S./°C
24 bit
+/- 60000 (20% → 100% F.S.)
- 99999 ; + 900000
+/-2 mV ; +/- 19.5 mV
0.1 - 25 Hz ; 6 - 12 - 25 - 50 readings/sec.
0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
N.2 - max 24VDC/60mA
N.2 - optoisolated 24 VDC PNP
RS232 o RS422-485
2400, 9600, 19200, 38400
85 %
- 20°C + 70°C
- 10°C + 50°C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LOAD CELL SUPPLY
LINEARITY
LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT
THERMAL DRIFT
THERMAL DRIFT OF THE ANALOGIC OUTPUT
A/D CONVERTER
INTERNAL DIVISIONS
DISPLAY RANGE
MEASURE RANGE
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
LOGIC OUTPUTS
LOGIC INPUTS
SERIAL PORTS
BAUD RATE
HUMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE

Funzionamento

W60000 (standard): Visualizzatore di peso con 2 set-point, uscite logiche su due contatti liberi da tensione (max 24Vcc 60 mA). Per peso superiore o eguale ai valori di set-point impostati, cambieranno di stato i contatti relativi. L'apertura o la chiusura dei contatti avverrà tenendo conto dei valori di isteresi impostati nelle costanti.

Lo strumento dispone di due ingressi, l'ingresso 1 può essere utilizzato per la funzione di azzeramento del peso o funzione di picco, l'ingresso 2 può essere utilizzato per la funzione di netto/lordo oppure stampa dei dati della pesata.

W60000 CARICO: Lo strumento consente di dosare in carico un prodotto con due velocità di dosaggio eseguendo l'autotara ad ogni start ciclo. Chiudendo il contatto di START o premendo il tasto NET inizierà il dosaggio, le due uscite di LENTO e SET (contatti liberi da tensione; max 24Vcc 60mA) verranno chiuse contemporaneamente, verrà visualizzato il peso netto e inizierà la fase di carico veloce. Quando il peso netto raggiungerà il valore di SET impostato meno il valore di Lento verrà aperto il Lento (fase carico lento). Quando il peso netto raggiungerà il valore di SET meno il valore di Velo verrà aperto il Set e dopo 3 secondi verrà visualizzato il peso presente nel sistema. Stampa automatica del report di dosaggio.

W60000 SCARICO: Lo strumento consente di dosare in scarico un prodotto con due velocità di estrazione eseguendo l'autotara ad ogni start ciclo e visualizzando il peso in incremento sul display.

Chiudendo il contatto di START o premendo il tasto NET inizierà il dosaggio, le due uscite di LENTO e SET (contatti liberi da tensione; max 24Vcc 60mA) verranno chiuse contemporaneamente e inizierà la fase di scarico veloce. Quando il peso netto scaricato raggiungerà il valore di SET impostato meno il valore di Lento verrà aperto il Lento (fase scarico lento). Quando il peso netto scaricato raggiungerà il valore di SET meno il valore di Velo verrà aperto il Set e dopo 3 secondi verrà visualizzato il peso presente nel sistema. Stampa automatica del report di dosaggio.

USCITA ANALOGICA 16bit OPTOISOLATA

A richiesta è disponibile l'uscita analogica optoisolata, con fondo scala impostabile tra il 10 e il 100% del campo di misura (16 bit 65536 div.). Funzionamento dell'uscita analogica settabile su peso lordo, peso netto, picco del peso netto o picco del peso lordo.

Operation

W60000 (standard): Weight display with 2 settable set-points, logic outputs on two voltage-free contacts (max 24Vdc 60mA). For weights equal to or greater than the set point values, the condition of the relative contacts changes. The contacts are opened and closed taking into account the values of hysteresis, timers and energisation delays set in the relative constants. The instrument is equipped with 2 inputs; input 1 can be used for the weight zero-setting function and the peak function, while input 2 can be used for the net/gross function or to send a string containing weighing data to the printer.

W60000 LOAD: The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start. By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24Vcc 60mA) will be closed at the same time, the net weight will be displayed and the fast load will start. When the net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW (slow load).

When the net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET output and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

W60000 UNLOAD: The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start and displaying the increasing weight.

By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24Vcc 60mA) will be closed at the same time and the fast unload will start. When the unloaded net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW.

When the unloaded net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

16-bit ANALOG OUTPUT (OPTOISOLATED)

On request the optoisolated analogue output is also available, with full scale settable from 10 to 100% of the measurement range (16 bit 65536 div.). The operator can decide the analog output activation for the net weight value, gross weight value; or according to the peak value of the net or the peak value of the gross.

