

W100

OPTIONS SUR DEMANDE :

- ★ (1) - SORTIE ANALOGIQUE 16 bit optoisolée: 0-20mA; 4-20mA (max 300 ohm); 0-10V; 0-5V; ±10V; ±5V (min. 10 kohm).....
- (●) - Première vérification en combinaison avec module de pesage **M**
- **OPZWALIBI**: Mémoire fiscale
- **E**: Sélection des 12 premières formules/setpoint par contacts ext.....
- **EC**: Sélection des 12 premières formules/setpoint par commutateur ext.....
- **OPZW48X96IP65**: Joint pour face étanche IP65.....
- **OPZWING010**: Lecture du poids de l'entrée 0-10Vcc (15kΩ).....
- **OPZWING420**: Lecture du poids de l'entrée 4-20mA (120Ω)
- **OPZWINGSER**: Lecture poids par entrée série d'un instrument
- ★ - **OPZW1RADIO**: Réception et transmission radio
- ★ - **OPZW1RS485**: Port RS485 supplémentaire.....
- **RELE5M**: Module relais 2A
- ★ - **OPZW1LOADCELL2**: Entrée pour connexion d'un deuxième capteur de pesage

(1) si sortie analogique est présente, pas disponibles l'entrée sur la borne 14 et la sortie sur la borne 15 (voir connexions électriques) et les options E / EC ne sont pas disponibles

★) vous pouvez choisir qu'une seule option entre ceux qui sont marqués d'un astérisque.

OPTIONS ON REQUEST :

- 16 bit optoisolated ANALOG OUTPUT: 0-20mA; 4-20mA (max 300 ohm); 0-10V; 0-5V; ±10V; ±5V (min. 10 kohm).....
- Initial verification (Legal Metrology) **M**
- Alibi memory.....
- 12 formulas/setpoint selection from external contacts.....
- 12 formulas/setpoint selection from external selector switch.....
- IP65 panel sealing gasket
- Weight reading from 0-10Vdc (15kΩ) input.....
- Weight reading from 4-20mA (120Ω) input
- Weight reading via serial input of 1 instrument
- Two-way radio transmission
- RS485 additional port.....
- 2A relay module
- Input for connecting a second load cell

(1) if analog output is present: input on terminal 14 and output on terminal 15 are not available (see wiring diagrams); E / EC options not available

★) you can only choose one option from those marked with asterisk.

- Convertisseur A/N 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Champ visualisable 999999
- Fréquence de acquisition 300 Hz
- A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Display range 999999
- Conversion rate 300 Hz

CE - M
APPROVABLE
10000 divisions
0.2 µV/VS1



GOST R
Russian Standards
PG Sur demande on request

Indicateur de pesage en boîtier DIN (48 x 96 x 130 mm, perçage 45 x 91 mm) pour montage sur tableau. Degré de protection de la face avant IP54. Afficheur semi-alphanumérique à LED rouge 6 chiffres de 14mm, à 7 segments; 8 DEL de signalisation. Clavier à membrane à 4 touches avec buzzer. Horloge/Calendrier avec batterie tampon.

Deux ports séries (RS232 et RS485) pour la connexion à:

- PC/API max 32 instruments (max 99 avec répéteur de ligne) au moyen d'un protocole de communication ASCII Laumas (compatible avec W60000) ou ModBus R.T.U. Protocoles facultatifs: Profibus DP, Ethernet/ModbusTCP via convertisseur spécial.
- Répéteur de poids.
- Imprimante.

ÉTALONNAGE THÉORIQUE depuis le clavier.

ÉTALONNAGE RÉEL avec linéarisation sur 5 points.

RÉPÉTITEUR DE POIDS: l'instrument peut être utilisé comme répéteur de poids avec set points.

Weight Indicator in DIN case (48 x 96 x 130 mm, drilling template 44 x 91mm) for panel mounting. IP54 front panel protection. Six-digit red LED semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment; 8 signaling LED. Four-key membrane keyboard. Real-time clock with buffer battery.

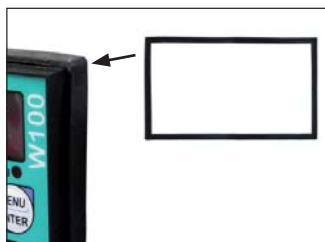
Two serial ports (RS232 and RS485) for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII Laumas protocol (compatible with W60000) or ModBus RTU. Optional Protocols: Profibus DP and Ethernet/ModbusTCP by appropriate converter.
- Remote display.
- Printer.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard.
REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points.

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

▼ OPZW48X96IP65



Joint pour face étanche IP65.
IP65 panel sealing gasket.

▼ PREMIÈRE VÉRIFICATION (●) INITIAL VERIFICATION



Appui pour étiquette métrologique (dimensions: 124 x 77 x 1.5 mm).
Support for metric label (dimensions: 124 x 77 x 1.5 mm).

▼ RELE5M



Module 5-relais externe pour augmenter la portée des inverseurs à 2A/115 Vac.
External 5-relay module to increase the capacity of SPDT contacts to 2A/115Vac.

▼ EC



Commutateur pour sélection 12 groupes de 5 valeurs de consigne.
Selector switch for 12 groups selection by 5 setpoint.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTATION et PUISSANCE ABSORBÉE
N° DE CAPTEURS DE PESAGE EN PARALLÈLE et ALIM.
LINÉARITÉ /LINÉARITÉ SORTIE ANALOGIQUE
DÉRIVE THERMIQUE / DÉRIVE THERMIQUE SORTIE ANALOG.
CONVERTISSEUR A/N
MAX DIVISIONS (champ de mesure +/-10mV = sens. 2mV/V)
CHAMP DE MESURE MAX
MAX SENSIBILITÉ CAPTEURS DE PESAGE
MAX CONVERSIONS PAR SECONDE
CHAMP VISUALISABLE
N° DÉCIMAUX / RÉSOLUTION LECTURE
FILTRE NUMÉRIQUE / LECTURES À LA SECONDE
SORTIE LOGIQUES À RELAIS

ENTRÉES LOGIQUES

PORTS SÉRIES
DÉBIT EN BAUD
HUMIDITÉ (sans condensation)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT (APPROUVÉ 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 (16000000 points) 4.8kHz
± 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 OUTPUT
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)

Fonctions principales

Main functions

- 5 valeurs de consigne (4 avec la sortie analogique) configurables normalement ouvertes ou normalement fermées. Il est possible de décider si le déclenchement de chaque setpoint doit se produire pour un poids brut, un poids net, bien uniquement pour des valeurs de poids positives ou pour des valeurs de poids négatives et positives.
- Programmation de la valeur d'hystérésis pour chaque setpoint.
- Sélection de 12 groupes de 5 setpoint depuis commutateur/contacts (opt. EC/E).
- Affichage de la crête maximal atteint au moyen de la fermeture du contact d'entrée respectif.
- Fonction net/brut depuis clavier ou contact externe.
- Réglage manuel de la valeur de zéro quand il n'est pas possible la remis à zéro du poids.
- Fonction auto zéro au démarrage.
- Fonction poursuite de la valeur de zéro.
- Impression du poids depuis clavier ou contact externe avec date et heure.

- 5 setpoints (4 setpoints if Analog Output is present) 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.

Fonctionnement: Les entrées peuvent être réglées avec fonction de net/brut, zéro, crête, imprimante ou lues à distance par protocole. Les sorties peuvent faire fonction de valeurs de consigne ou peuvent être contrôlées à distance par protocole.

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.

Transmetteur de poids approuvé OIML R61 (remplisseuses gravimétriques automatiques) conforme aux guides WELMEC 8.8:2011 (MID).

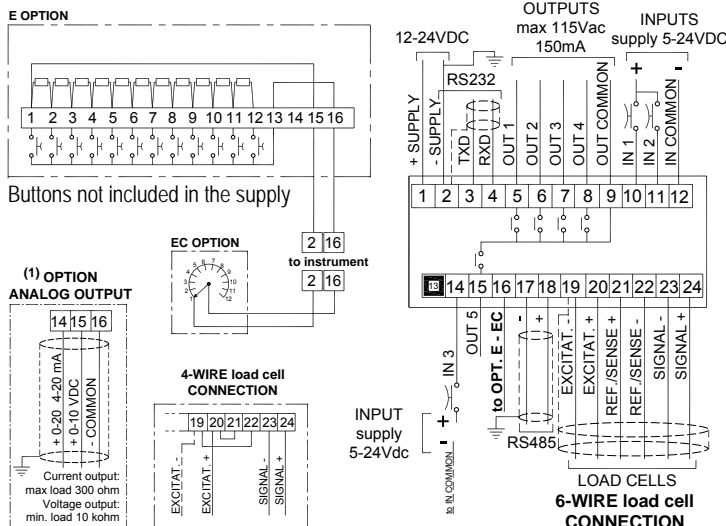
Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).

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

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

- Nombre maximum d'échelons de vérification n=10000
- Minimum signal d'entré pour échelon de vérification 0,2 µV
- Instrument avec champ unique ou champs de pesage multiples (max. 3) ou multiples divisions (max. 3)
- Étalonnage depuis clavier avec accès protégé par mot de passe ou dispositif matériel
- Fonction de zéro et tare semi-automatiques et tare prédéterminée
- Affichage du poids en subdivision (1/10 e)
- Impression par contact externe des valeurs suivantes: poids brut, poids net, tare, tare prédéterminée, date, heure, code ID (mémoire 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)



<p>3 ENTRÉES / 3 INPUTS</p> <p>RÉGLABLES AVEC FONCTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POIDS NET/BRUT - ZÉRO SEMI-AUTOMATIQUE - CRÊTE - IMPRESSION - ou GESTION À DISTANCE <p>THE INPUTS CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL OR WORK AS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NET/GROSS WEIGHT - SEMI-AUTOMATIC ZERO - PEAK - PRINT 	<p>5 SORTIES / 5 OUTPUTS</p> <p>5 SETPOINTS RÉGLABLES OU 5 SORTIES QUE PEUVENT ÊTRE CONTRÔLÉES À DISTANCE, PAR PROTOCOLE.</p> <p>THE OUTPUTS CAN WORK AS 5 SET POINT OR CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL.</p>
--	--

- (1) Avec la sortie analogique n'est pas disponible:
- entrée IN3
 - sortie OUT5
 - options E / EC

BOÎTES À BORNES EXTRACTIBLES
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS

- If analog output is present therefore are not available:
- IN3 input
 - OUT5 output
 - E / EC options