

W100

INDICATORE DI PESO DA QUADRO ELETTRICO

STAD



MODBUS RTU



VERSIONI DISPONIBILI

- W100
- W100/AN

DESCRIZIONE

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN adatto al montaggio a fronte quadro (dimensioni: 48x96x130 mm; foro pannello: 45x92 mm).
- Display a LED rossi, semi-alfanumerico, 6 cifre da 14 mm, 7 segmenti.
- 8 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti a membrana.
- Grado di protezione del frontale IP54 (opzione frontale IP65).
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Morsettiere a vite estraibili.

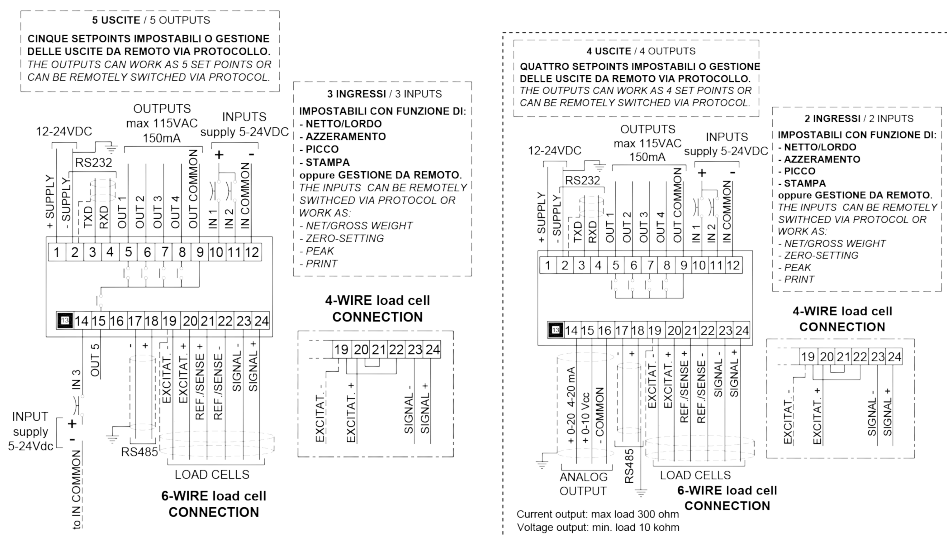
INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 5 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite in presenza di uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali (2 ingressi con uscita analogica).
- 1 ingresso cella dedicato.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta).
- Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
 - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
 - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
 - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
 - cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti multicanale: consentono l'utilizzo di funzioni avanzate come equalizzazione digitale, analisi ripartizione di carico e diagnostica automatica.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.
- L'indicatore può essere usato come ripetitore di peso con setpoint.

ANALOG OUTPUT OPTION



W100

INDICATORE DI PESO DA QUADRO ELETTRICO



CERTIFICAZIONI

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0,2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$ / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

M	Verificazione prima in abbinamento a modulo di pesatura Laumas Supporto per etichetta metrica (dimensione: 124x77x1.5 mm)	
UL	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada	<i>Richiedere offerta</i>
ERC	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)	<i>Richiedere offerta</i>
	Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporti con terzi	<i>Richiedere offerta</i>

OPZIONI A RICHIESTA



Uscita analogica 16 bit optoisolata.
→ *Un ingresso e un'uscita non disponibili.*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC $\pm 10\%$; 5 W	
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA	
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala	
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/ $^{\circ}\text{C}$ • <0.003% fondo scala/ $^{\circ}\text{C}$	
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz	
Divisioni (con campo di misura ± 10 mV e sensibilità 2 mV/V)	± 999999 • 0,01 $\mu\text{V}/\text{d}$	
Campo di misura	± 39 mV	
Sensibilità celle di carico impiegabili	± 7 mV/V	
Conversioni al secondo	300/s	
Campo visualizzabile	± 999999	
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5÷300 Hz	
Uscite a relé	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5÷24 VDC PNP	
Porte seriali	RS485, RS232	
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Uscita analogica optoisolata (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ± 10 V; ± 5 V (min 10 k Ω)	
Umidità (non condensante)	85%	
Temperatura di stoccaggio	-30 $^{\circ}\text{C}$ +80 $^{\circ}\text{C}$	
Temperatura di lavoro	-20 $^{\circ}\text{C}$ +60 $^{\circ}\text{C}$	
UL	Uscite a relé	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 $^{\circ}\text{C}$ +50 $^{\circ}\text{C}$
	Dispositivo d'alimentazione contrassegnato "LPS" (limited power source) o "Classe 2"	

CARATTERISTICHE METROLOGICHE DEGLI STRUMENTI OMOLOGATI

Norme rispettate	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modalità di funzionamento	campo unico, divisioni plurime, campi plurimi
Classe di accuratezza	III oppure IIII
Numero massimo di divisioni di verifica della scala	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica della scala	0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$
Temperatura di lavoro	-10 $^{\circ}\text{C}$ +40 $^{\circ}\text{C}$