TLBEtherCAT

TRASMETTITORE DI PESO DIGITALE (RS485 - EtherCAT)
DIGITAL WEIGHT TRANSMITTER (RS485 - EtherCAT)

TLB EtherCAT .....

OPZIONI A RICHIESTA:

- 2 Ingressi analogici 0-10V, 10 bits in sostituzione degli ingressi logici
- Memoria fiscale .....
- Verificazione prima in abbinamento a ns modulo di pesatura M

OPTIONS ON REQUEST:

- *2 Analog inputs 0-10V, 10 bits (they replace logic inputs)* .....
- *Alibi memory* .....
- *Initial verification (Legal Metrology)* M .....



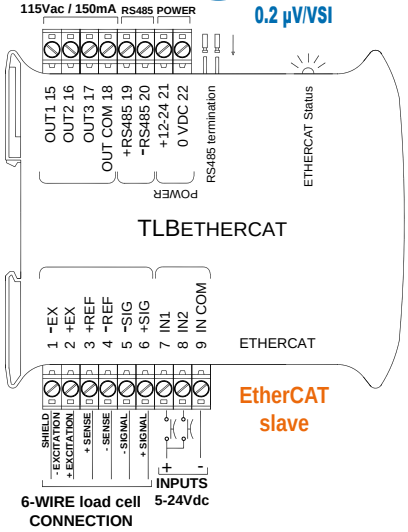
- **Convertitore A/D 24 bit (16000000 punti) 4800Hz**
- **Frequenza di acquisizione 300Hz**
- **Divisioni di lettura 999999**

- *A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz*
- *Conversion rate 300 Hz*
- *Display range 999999*

CE - M APPROVABLE

10000 divisions
0.2 µV/VSI

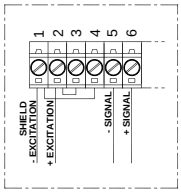




Esempio di applicazione
Example of application



4-WIRE load cell CONNECTION



MORSETTIERE ESTRAIBILI
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS

A richiesta *on request*

Trasmettitore-indicatore adatto per montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro; sviluppo verticale per un minimo ingombro. Display semialfanumerico a 6 cifre da 8mm, a 7 segmenti. Quattro pulsanti. Dimensioni: 25x115x120 mm.
Lo strumento dispone di due porte di comunicazione:
- **EtherCAT slave**.
- RS485 per collegamento a:
  - PC/PLC sino a 32 strumenti (max 99 con ripetitori di linea) mediante protocollo ASCII Laumas (compatibile con W60000) o ModBus R.T.U. .
  - Ripetitore di peso.

CALIBRAZIONE TEORICA mediante pulsanti.
Trasmettitore di peso approvato OIML R61 (Riempitrici gravimetriche automatiche) in conformità a WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Versione CE- M approvata EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

Weight transmitter and indicator for Omega/DIN rail mounting suitable for back panel; space-saving vertical shape. Six-digit semialphanumeric display (8mm h), 7 segment LED. Four buttons. Dimensions: 25x115x120 mm.
The instrument is equipped with two communication ports:
- ***EtherCAT slave***.
- *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 protocol.*
  - *Remote display.*

THEORETICAL CALIBRATION by using buttons.
Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).
CE- M approvable EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

CARATTERISTICHE TECNICHE — *TECHNICAL FEATURES*

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	12 - 24 VDC +/- 10% ; 5 W	*POWER SUPPLY and CONSUMPTION*
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO E ALIM.	max 8 (350 ohm) ; 5 VDC / 120 mA	*No LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY*
LINEARITÀ	< 0.01% Full Scale	*LINEARITY*
DERIVA TERMICA	< 0.0005 % F.S. /°C	*THERMAL DRIFT*
CONVERTITORE A/D	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	*A/D CONVERTER*
DIVISIONI MAX (con campo di misura +/- 10mV = sens. 2mV/V)	± 999999	*MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV =2mV/V)*
CAMPO DI MISURA MAX	± 39 mV	*MEASURE RANGE*
MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO IMPIEGABILI	± 7 mV/V	*MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY*
MAX CONVERSIONI AL SECONDO	300 conversions/s	*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 s / 5 - 300 Hz	*DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE*
USCITE LOGICHE A RELÈ	N.3 - max 115 VAC / 150 mA	*LOGIC RELAY OUTPUTS*
INGRESSI LOGICI	N.2 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP	*LOGIC INPUTS*
PORTA RS485 - Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200	*RS485 PORT - Baud rate*
PORTA EtherCAT	2x RJ45 isolated 100Base-TX (100 Mbps) with integrated switch	*EtherCAT PORT*
UMIDITÀ (non condensante)	85 %	*HUMIDITY (condensate free)*
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 30°C + 80°C	*STORAGE TEMPERATURE*
TEMPERATURA DI LAVORO	- 20°C + 60°C	*WORKING TEMPERATURE*
TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)	-10°C + 40°C	*WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)*

I due ingressi possono eseguire le funzioni di peso netto/lordo, azzeramento, picco, oppure possono essere letti da remoto mediante protocollo. Le tre uscite permettono l'impostazione dei 3 set point oppure possono essere comandate da remoto mediante protocollo.
In modalità monodirezionale, la porta RS485 può essere connessa direttamente alla porta RS232 di un PC o ripetitore di peso.

The two inputs can work as: net/gross weight, zero-setting, peak, or can be remotely read via protocol. The three outputs can work as set-points or can be remotely switched via protocol.
In monodirectional mode the RS485 port can be directly connected to PC's or remote display's RS232 port.