

TRASMETTITORE ANALOGICO DI PESO 0-20mA; 4-20mA; 0-10VDC; +/-5VDC

ANALOG WEIGHT TRANSMITTER 0-20mA; 4-20mA; 0-10VDC; +/-5VDC

TPS

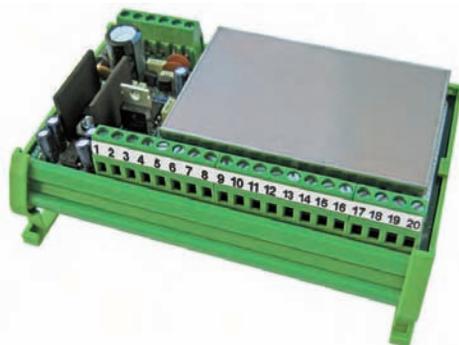
JOLLYTPS selezione uscita analog. (0-20mA/4-20mA/0-10VDC) e taratura **A CURA DEL CLIENTE**
/ Calibration & Analog output (0-20mA/4-20mA/0-10VDC) selectable by the CUSTOMER

TPS 0-20mA / 4-20mA / 0-10VDC

TPS +/- 5VDC (= +/-20 mV)

Maggioraz. per celle di carico 3 mV/V (escluso +/- 5 VDC) / Additional for 3mV/V cells (except 5VDC)

POSSIBILITA' DI SOPPRIMERE
LA TARA ED OTTENERE IL VALORE
MASSIMO DI USCITA
SINO AD 1/6 DEL F.S. CELLE



USCITA ANALOGICA RESISTENZA DI CARICO

Loading resistance
Analog output

0-20mA DC	max. 400 Ohm
4-20mA DC	max. 400 Ohm
0-10 VDC	min. 2000 Ohm
+/- 5 VDC	min. 2000 Ohm

Trasmettitore adatto per montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro oppure in cassetta stagna.
Dimensioni: 123 mm x 90 mm x h 65 mm.
Provisto di filtro analogico per smorzare le oscillazioni di peso mediante vite di regolazione a un giro. Utilizzabile con schede analogico/digitale installate normalmente su PLC.

Weight transmitter for Omega/DIN rail mounting suitable for back panel or junction box.
Dimensions : 123 mm x 90 mm x height 65 mm.
Includes analogue filter to decrease the weight oscillations.
Ideal for use with analog/digital boards normally installed on PLC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE	24 VDC +/- 15%
LINEARITA'	0.01 % F.S.
DERIVA TERMICA	0.005 % F.S./°C
POTENZA ASSORBITA	6 W
CAMPO DI MISURA	3 - 24 mV (*TPS+/-5VDC: +/-8 to +/-20mV)
FILTRO ANALOGICO (10 - 90%)	100 - 1000 msec
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 6 (350 Ohm)
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	10 VDC / 180 mA
UMIDITA' (non condensante)	85 %
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20° + 70° C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	- 10° + 50° C

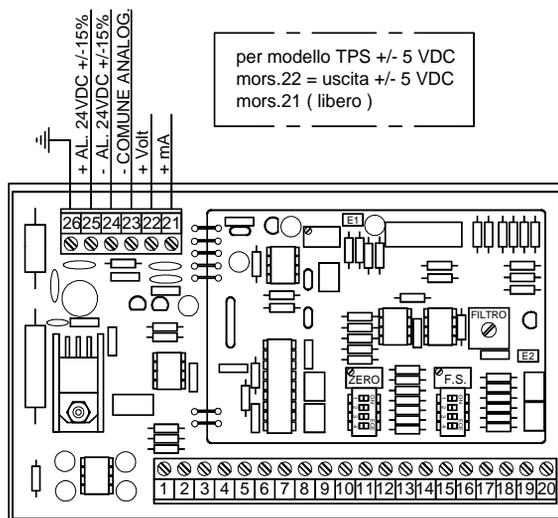
POWER SUPPLY
LINEARITY
THERMAL DRIFT
POWER CONSUMPTION
MEASURING RANGE
ANALOG FILTER (10 - 90%)
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LOAD CELL SUPPLY
HUMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE

CALIBRAZIONE

CALIBRATION

ZERO GROSS.: 4 mini-interruttori da 0 a 17 mV (TPS+/-5VDC: +/-17mV)
ZERO FINE tramite potenziometro a 10 giri, 10% del campo
FONDO SCALA GROSS. : 4 mini-interruttori da 3 a 24 mV (1/6 F.S.)*
FONDO SCALA FINE tramite potenziometro a 10 giri, 10% del campo

COARSE ZERO by 4 dip-switches from 0 to 17mV (TPS+/-5VDC: +/-17)
FINE ZERO by trimmer 10% range
COARSE FULL SCALE by 4 dip-switches from 3 to 24mV (1/6 F.S.)*
FINE FULL SCALE by trimmer 10% range



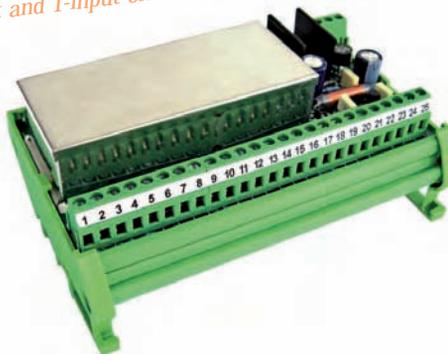
- 1 = - ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 2 = + ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 3 = - SEGNALE CELLE
- 4 = + SEGNALE CELLE
- 5 = SCHERMO
- 6 = - ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 7 = + ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 8 = - SEGNALE CELLE
- 9 = + SEGNALE CELLE
- 10 = SCHERMO
- 11 = - ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 12 = + ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 13 = - SEGNALE CELLE
- 14 = + SEGNALE CELLE
- 15 = SCHERMO
- 16 = - ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 17 = + ALIMENTAZIONE CELLE 10 VDC
- 18 = - SEGNALE CELLE
- 19 = + SEGNALE CELLE
- 20 = SCHERMO

TL

*impegna 2 uscite e 1 ingresso del PLC
it keeps busy 2-output and 1-input on PLC*

E' possibile collegare più TL allo stesso PLC, utilizzando le stesse uscite del PLC per tutti i TL ed un ingresso del PLC per ogni TL.

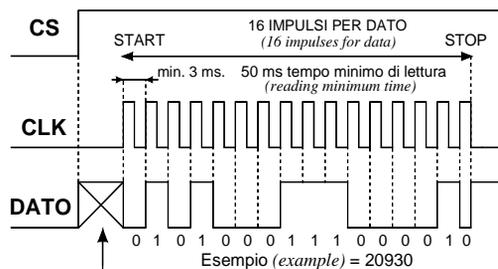
It is possible to connect more TL with a PLC, use for all TL the same outputs of PLC and an input for each TL.



Trasmettitore adatto per montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro oppure in cassetta stagna. Dimensioni: 135 x 90 x h 57 mm. La comunicazione tra il TL ed il PLC avviene nel seguente modo: Il PLC invia il +24VDC al morsetto 21 (dato alto CS). Il TL risponde con un +24VDC sul mors. 23 (DATO). A questo punto, portando a +24VDC il mors. 25 (CLK = clock) inizierà la trasmissione. Ad ogni segnale +24VDC di CLK inviato dal PLC, il TL invia una sequenza di 16 bit (0=0VDC; 1=24VDC) corrispondente al valore di peso. I bit sono trasmessi dal più significativo (2¹⁵) al meno significativo (2⁰). Ad esempio: 0101000111000010 = 0+16384+0+4096+0+0+0+256+128+64+0+0+0+0+2+0 = 20930.

Durante la trasmissione dei bit del DATO il CS deve essere sempre a +24VDC (1), se in qualsiasi momento il CS torna 0 (zero) la comunicazione viene interrotta e occorre ricominciare dall'inizio. Sul sedicesimo CLK lo stato del dato permane per il tempo in cui è stato alto il CLK dopo di che, sulla discesa si porta in tutti i casi allo stato alto e resta tale fino a che il CS è chiuso.

PER OTTENERE UNA RISPOSTA DAL TL INVIARE I SEGNALI COME DESCRITTO, RISPETTANDO I TEMPI MINIMI DI TRASMISSIONE (CHIARAMENTE NON VI SONO LIMITI SUPERIORI)



SE DATO =1 IL TL E' PRONTO AD INVIARE I DATI
(If DATO=1 TL is ready to send data)

IL DATO IN USCITA (1 o ZERO) IN CORRISPONDENZA DEL FRONTE DI SALITA DEL CLK RIMANE ATTIVO FINO AL SUCCESSIVO FRONTE DI SALITA DEL CLK

Weight transmitter for Omega/DIN rail mounting suitable for back panel or junction box. Dimensions: 135x90x h 57 mm.

TL and PLC communication: PLC send +24VDC to the terminal 21 (CS). The transmitter replies with +24VDC on terminal 23 (DATA). At this point, connect +24VDC to the terminal 25 (CLK = clock), the transmission will start.

For every +24VDC of CLK sent by PLC, the transmitter send a sequence of 16 bit (0=0VDC; 1=24VDC) corresponding to the weight value. Bit are transmitted from the most significant (2¹⁵) to the least significant (2⁰).

For example: 0101000111000010 = 0+16384+0+4096+0+0+0+256+128+64+0+0+0+0+2+0 = 20930.

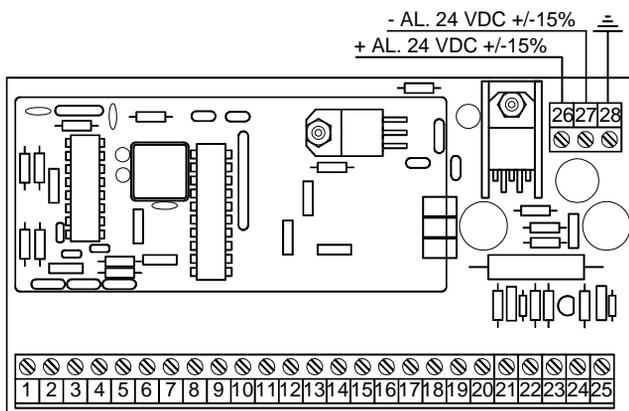
During the transmission of the DATA the CS must be always +24VDC (1), if CS comes back to zero the communication will be interrupted.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE	24VDC +/-15% ; 9 ÷ 18VAC
LINEARITA'	0.01 % F.S.
DERIVA TERMICA	0.001 % F.S./°C
POTENZA ASSORBITA	6 W
CAMPO DI MISURA	0 - 12 mV
LETTURE AL SECONDO	20 letture / sec.
DIVISIONI	50000 (10mV) max 65000 (12.5mV)
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 6 (350 Ohm)
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5 VDC / 100 mA
UMIDITA' (non condensante)	85 %
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20° + 70° C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	- 10° + 50° C

POWER SUPPLY
LINEARITY
THERMAL DRIFT
POWER CONSUMPTION
MEASURING RANGE
READINGS PER SECOND
DIVISIONS
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LOAD CELL SUPPLY
UMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE



- 1 = - ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 2 = +ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 3 = - SEGNALE CELLE
- 4 = +SEGNALE CELLE
- 5 = SCHERMO
- 6 = - ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 7 = +ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 8 = - SEGNALE CELLE
- 9 = +SEGNALE CELLE
- 10 = SCHERMO
- 11 = - ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 12 = +ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 13 = - SEGNALE CELLE
- 14 = +SEGNALE CELLE
- 15 = SCHERMO
- 16 = - ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 17 = +ALIMENTAZIONE CELLE 5 VDC
- 18 = - SEGNALE CELLE
- 19 = +SEGNALE CELLE
- 20 = SCHERMO
- 21 = CS (+24VDC)
- 22 = Aliment.circuito transmiss.(24VDC)
- 23 = DATO (segnale di uscita)
- 24 = Alimentaz. circuito transmiss.(GND)
- 25 = CLK(segnale di clock +24VDC)