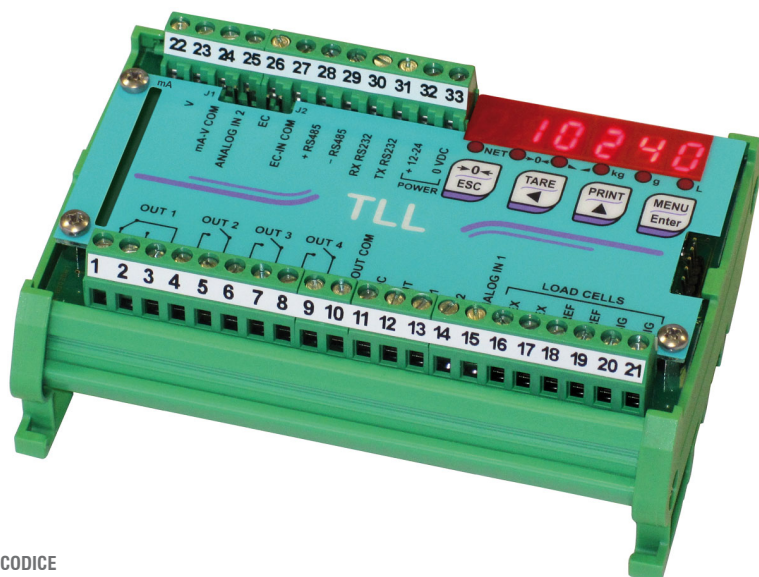




**MODBUS RTU**



CODICE

TLL

TLLANA (uscita analogica)

### DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso adatto al montaggio a retro quadro su barra Omega/DIN o in cassetta (a richiesta).
- Dimensioni: 123x92x50 mm.
- Display semi-alfanumerico a LED rossi, 6 cifre da 8 mm.
- 6 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti.

### INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas o trasmissione monodirezionale continua.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (TLLANA).
- 4 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli (2 uscite in presenza di trasmissione seriale sincrona).
- 2 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale (1 ingresso in presenza di trasmissione seriale sincrona).
- 1 ingresso cella dedicato.

### CERTIFICAZIONI



Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada

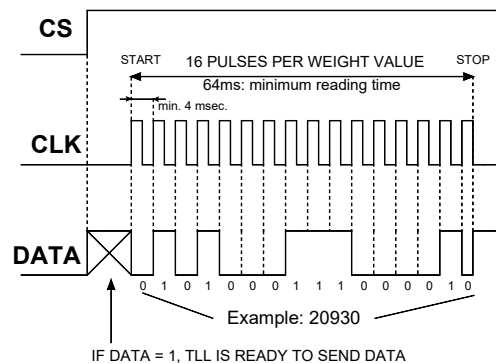


Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica



Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

### TRASMISSIONE SINCRONA




### FUNZIONI PRINCIPALI

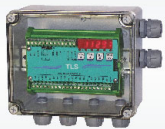


- Collegamenti a:
  - PLC tramite comunicazione seriale sincrona;
  - PLC tramite uscita analogica (TLLANA);
  - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - ripetitore di peso tramite RS485/RS232;
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- 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.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) - 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/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 80 Hz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0,01 µV/d
Campo di misura	±19.5 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±3 mV/V
Conversioni al secondo	80/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÷80 Hz
Uscite a relè	4/2 - max 115 VAC/150mA
Ingressi digitali optoisolati	2/1 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	trasmissione sincrona, RS485, RS232
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata	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 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

	Uscite a relè	4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C
	Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2	

### OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Cassetta IP67 in polycarbonato; dimensioni: 170x140x95 mm (quattro fori di fissaggio Ø4 mm; interasse fori: 152x122 mm)	
	- coperchio trasparente - coperchio trasparente; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi - coperchio trasparente; 4+2 raccordi in PVC per guaina	CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	- tastiera esterna - tastiera esterna; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi - tastiera esterna; 4+2 raccordi in PVC per guaina	CASTLTAST CASTLTASTPG9 CASTLTASTGUA
	Versione ATEX II 3GD (zona 2-22) - tastiera esterna; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi	CASTLTASTATEX