

TRASMETTITORE DIGITALE DEL PESO LIMITATORE DEL CARICO DIGITAL WEIGHT TRANSMITTER OVERLOAD CONTROL UNIT



MOD. T050E

APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Trasmissione del peso
Weight transmission

Limitazione del carico e applicazioni su apparecchiature di sollevamento
Overload control and lifting device applications

CARATTERISTICHE/FEATURES

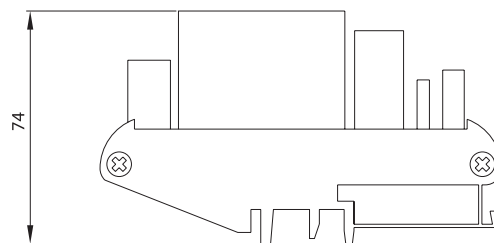
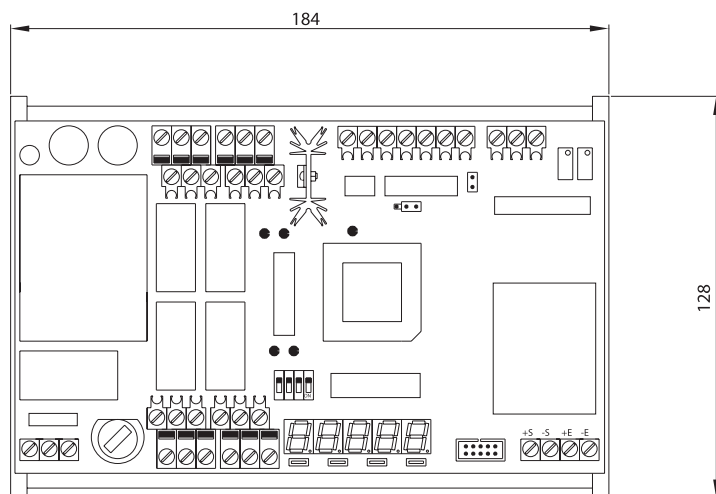
Il T050E è un amplificatore trasmettitore di peso realizzato a microcontrollore. Quattro pulsanti e un display dove compaiono i messaggi guida, sono di ausilio all'operatore per le operazioni di configurazione e calibrazione pesi. Il T050E è equipaggiato di serie con due uscite seriali, una principale con trasmissione e ricezione e una secondaria con la sola trasmissione. La linea principale è selezionabile sia in modalità RS232, sia RS485 per le connessioni su reti multipunto. ADOS ha implementato standard sia il protocollo MODBUS (di serie sullo strumento), sia il protocollo PROFIBUS-DP tramite l'interfacciamento al gateway IPBUS1 (opzionale). Il T050E dispone inoltre di un'uscita analogica selezionabile 0-10 V o 4-20 mA. Uno o quattro relè in funzione della versione, forniscono i segnali logici e le segnalazioni necessarie in funzione delle diverse applicazioni. Nella versione limitatore (opzione) l'apparecchiatura rientra in categoria 1 come sistema legato alla sicurezza (norma UNI EN 954-1 12-98). Innovativi sistemi di filtraggio del segnale FIR, linearizzazione e facilità d'uso completano le caratteristiche di questo versatile trasmettitore.

T050E is a weight transmitter amplifier microcontroller based. Four push buttons and one display that shows the guide messages, help the operator in the configuration and weight calibration.

T050E is equipped with two serial lines, a primary bi-directional line and an auxiliary one with transmission only.

The primary is available in RS232 or in RS485 mode to operate in multidrop network. ADOS has implemented as standard both the logic protocol MODBUS and PROFIBUS-DP by the gateway IPBUS1 (option). On T050E is also available an analog output that can be configured for 0-10 V or 4-20 mA. One or four relays, according to version, can be associated to a function required by the application. In the overload control modality (option) the instrument can be associated to category 1 as a security device (UNI EN 954-1 12-98 norm).

A new load cell signal averaging method FIR, linearization and user friendly approach are the best characteristics of this transmitter.



MOD. T050E

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA	DATI/DATA	UNITÀ/UNITS
Divisioni a display/Display graduations	Max 10000	e
Sensibilità di lettura/Display increments	1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50	
Punto decimale selezionabile/Decimal point selectable	0 - 0.0 - 0.00 - 0.000 - 0.0000	
Sensibilità/Input sensitivity	0.4	µV/e
Gamma di misura/Measuring range	-0.5..2.5	mV/V
Precisione/Accuracy	0.01	% FS
Linearità/Linearity	0.01	% FS
Deriva in temperatura/Thermal drift	0.005	% / °C
Numero di celle di carico collegabili/Max number of load cells	8 x 350 ohm	
Alimentazione celle di carico/Load cell excitation voltage	8	Vcc / Vdc
Collegamento elettrico/Load cell connection	4 fili/4 wire	
Velocità di conversione (senza filtri)/Measuring rate (without filter)	56	Hz
Convertitore A/D/A/D converter	Sigma Delta 24 bit (16.777.216 divisioni) (16.777.216 graduations)	
Filtri digitali FIR/FIR digital filters	5 passa-basso (selezionabili) 5 low-pass (selectables)	
Linearizzazione/Linearization	5 punti/5 points	
Alimentazione/Main supply	230 - 50..60 Hz (standard)	V ca / V ac
Consumo/Power consumption	10	VA
Temperatura nominale di esercizio/Nominal temperature range	-10..+40	°C
Temperatura di stoccaggio/Storage temperature range	-20..+70	°C
Display/Display	5 cifre LED rosso/5 digit red LED	
Altezza cifre/Digits height	7.6	mm
Tastiera/Keyboard	4 tasti/4 keys	
Uscita seriale principale/Main serial output	RS232 - RS485	
Uscita seriale secondaria/Aux serial output	RS232 (solo TX)/RS232 (TX only)	
Velocità di trasmissione/Baud rate	Principale 1200-2400-4800-9600 Secondaria 1200 Main 1200-2400-4800-9600 Aux 1200	Baud
Protocolli di trasmissione/Transmission protocols	MODBUS-RTU, ASCII-ADOS PROFIBUS-DP (opzione/option)	
Uscite digitali/Digital output	1 relè/1 relays (DPDT)	
Portata contatti/Contacts rating	1A @ 230 Vca/1A @ 230 Vac	
Uscite digitali opzionali (versione L)/Optional digital outputs (version L)	3 relè 1A @ 230 Vca/3 relays 1A @ 230 Vac (DPDT)	
Uscita analogica (16 bit)/Analogue output (16 bit)	4..20 mA o 0..10 V / 4..20 mA or 0..10 V	
Resistenza di carico uscita 4..20mA/4..20mA load resistance	Max 500 ohm	
Resistenza di carico uscita 0..10V/0..10V load resistance	Min 10 Kohm	
Contenitore/Housing	Custodia per montaggio su barra EN 50022 On mounting rails to EN 50022	
Grado di protezione/Environmental protection	IP 20	
Dimensioni/Dimensions	184x128x74 (L x P x A)/184x128x74 (L x D x H)	mm
Peso/Weight	1.5	Kg

Modelli e Configurazioni / Models and Configurations

		T050E	X	X	X
Alimentazione/Power supply	(1 - 2 - 3 - 4 - 5)	_____	_____	_____	_____
Custodia IP65/Housing IP65	(C = Custodia/Housing)	_____	_____	_____	_____
Limitatore di carico/Overload Unit (L = Limitatore/Overload)		_____	_____	_____	_____

CODICE CODE ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY

1	115 Vca / 115 Vac
2	230 Vca* / 230 Vac*
3	24 Vca / 24 Vac
4	24 Vcc / 24 Vdc
5	12 Vcc / 12 Vdc

*Versione standard - *Standard version