



PICOTRONIK 

SCHEDE E APPARECCHIATURE
ELETTRONICHE, SENSORI
PER ELETTROMEDICALE, INDUSTRIA
E METERING

PT24

TRASMETTITORE SERIALE MULTICANALE
PER CELLE DI CARICO E SEGNALI ANALOGICI
CON RISOLUZIONE FINO A 100.000 PUNTI



CARATTERISTICHE

- CALIBRAZIONE E GESTIONE INDIPENDENTE FINO A 4 CELLE DI CARICO
- RISOLUZIONE 100.000 PUNTI CON CAMPIONAMENTO FINO A 100 Hz
- 4 USCITE RELE'/4 INGRESSI DIGITALI/USCITA ANALOGICA
- SERIALE BIVALENTE RS232/RS485
- INGRESSO PER SEGNALI Volt/mA
- POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO MANUALE DEI DATI DI CALIBRAZIONE
- CONTENITORE METALLICO
- ESECUZIONI CUSTOM SU SPECIFICA DEL CLIENTE

made in italy



PT24

AMPLIFICATORE / TRASMETTITORE FINO A 4 CANALI PER CELLE DI CARICO

PT24 è un trasmettitore industriale ad alta precisione per celle di carico: progettato per sostenere condizioni ambientali difficili, sia di tipo climatico che elettromagnetico. È stato concepito come condizionatore in sistemi di pesatura mono e multi cella; offre la possibilità di calibrare e convertire ingegneristicamente ogni singolo sensore.

PT24 mette a disposizione uscita seriale 232 o 485 con protocollo compatibile PLC (MODBUS RTU); inoltre, come opzione è disponibile un'uscita analogica sia $0\div 10V$ che $0/4\div 20mA$, utile a lettori analogici remoti.

La sua fornitura è organizzata in numerosi allestimenti che prevedono: ingressi on/off, uscite a relè, alimentazioni specifiche. Il settaggio della velocità di comunicazione (fino a 57.600 byte/sec) e l'indirizzo seriale (fino a 15 apparecchi) sono configurabili tramite l'apposito selettore posto sulla scheda. Il PT24 dispone di registri MODBUS a 16 bit (words) accessibili tramite comunicazione seriale RS485 o RS232; i 3 led rossi indicano lo stato della trasmissione seriale e/o eventuali anomalie.

Tramite l'uscita seriale con protocollo di comunicazione MODBUS RTU, il PT24 può essere interfacciato singolarmente o in rete a qualsiasi apparecchiatura digitale come PLC, computer, schede di acquisizione ecc.

Con le 4 uscite a relè e 4 ingressi digitali è possibile gestire anche funzioni di controllo, monitoraggio, allarme, dosaggio ecc.. Può essere equipaggiato di uscita analogica Volt/mA con scala programmabile via software, utile ad esempio per collegare un visualizzatore locale.

Con l'opzione aggiuntiva della memoria tamponata interna, si permette all'occorrenza, di utilizzare PT24 anche come data logger.

Lo strumento viene fornito in contenitore metallico con connettori di collegamento di tipo vaschetta e spina di alimentazione a pannello oppure connettori estraibili; è possibile comunque avere contenitori personalizzati come ad esempio con attacco da barra Din. A corredo, viene fornito un semplice software da installare su PC che permette di: configurare i parametri del PT24, calibrare le celle collegate e visualizzare i dati in real time.

Per le sue grandi potenzialità, PT24 è adatto per realizzazioni personalizzate su specifica del cliente anche in piccole serie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:	230Vac, 115Vac, 24Vdc, 12Vdc
CELLE COLLEGABILI:	Da 1 ÷ 4 celle in parallelo oppure 1 ÷ 2 celle indipendenti Con scheda Espansione fino a 4 celle indipendenti
SELEZIONE SENSIBILITÀ CELLE:	1/2/3 mV/V
TENSIONE DI ECCITAZIONE DELLE CELLE:	5V
INGRESSI ANALOGICI (CON SCHEDA ESPANSIONE):	$0/4\div 20mA$, $0\div 10V$
USCITE (CON SCHEDA ESPANSIONE):	4 relè con portata massima 1A su carico resistivo
INGRESSI (CON SCHEDA ESPANSIONE):	4 ingressi digitali autoalimentati
USCITA ANALOGICA (CON SCHEDA ESPANSIONE):	$0\div 20ma$ / $4\div 20ma$ / $0\div 10v$ con d/a converter da 12 bit
ASSORBIMENTO MASSIMO CON 4 CELLE:	6VA
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	$-25 \div +80^{\circ}C$

PT24

AMPLIFICATORE / TRASMETTITORE FINO A 4 CANALI PER CELLE DI CARICO

CAMPO DI TEMPERATURA OPERATIVA:	-10 ÷ +65°C
ACCURACY GLOBALE:	±25ppm ±2.5bit su 100.000
RISOLUZIONE MAX:	100.000 PUNTI
RISOLUZIONE A/D CONVERTER:	24 BIT
MASSIMA VELOCITÀ DI CAMPIONAMENTO:	100 SAMPLE/sec
TEMPO DI STABILIZZAZIONE TERMICA (WARMUP):	5min
PROTEZIONE SUL CORTO CIRCUITO PER LE USCITE VOLT/mA:	permanente
PROTEZIONE SUL CORTO CIRCUITO PER LA TENSIONE DI ECCITAZIONE CELLE:	permanente
COMUNICAZIONE SERIALE:	RS232, RS485 MODBUS RTU, fino a 57.600 byte/sec
CONTENITORE:	in alluminio
DIMENSIONI:	197 x 91,5 x 48mm
SOFTWARE PER CALIBRAZIONE - CONTROL PANEL:	CD-ROM