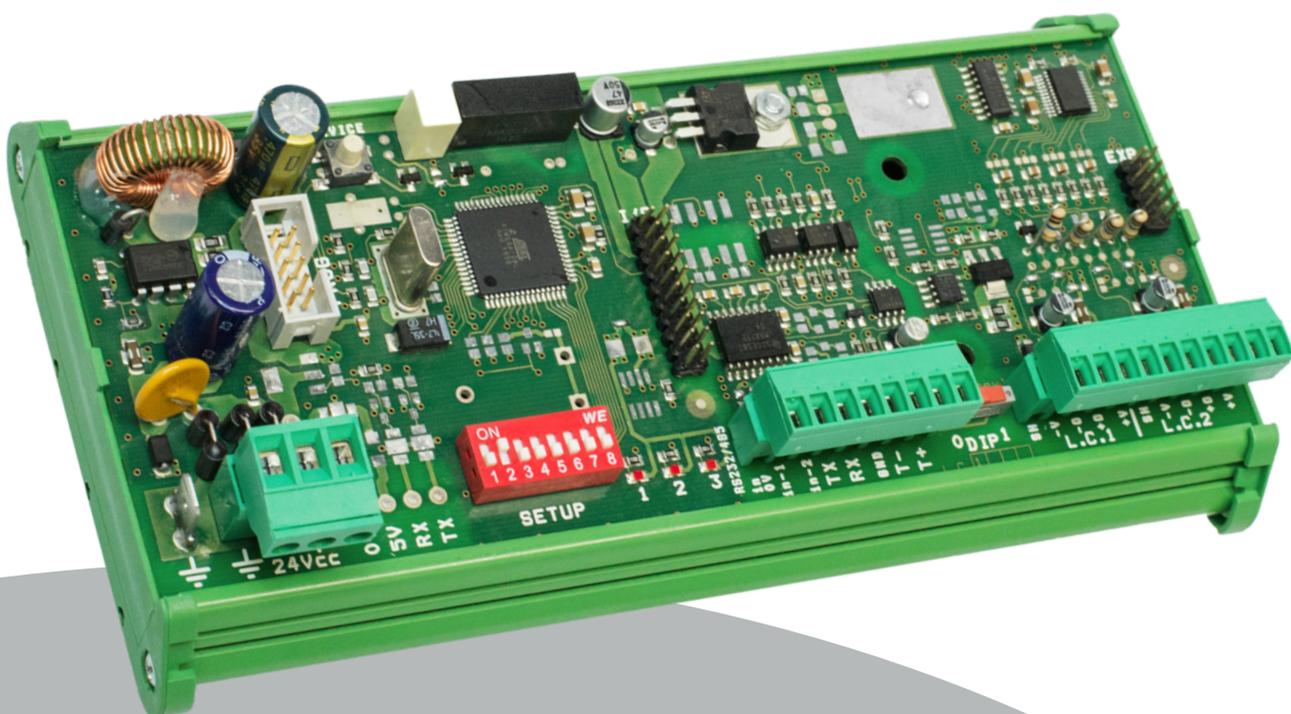


PICOTRONIK

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

PT29

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
- USCITA ANALOGICA
- SERIALE BIVALENTE RS232/RS485
- INGRESSO PER SEGNALI Volt/mA
- SUPPORTO PLASTICO PER BARRA DIN H72mm
- ESECUZIONI CUSTOM SU SPECIFICA DEL CLIENTE

made in italy



PT29

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

PT29 è un trasmettitore seriale multicanale per celle di carico e segnali lineari Volt e mA. È stato concepito come condizionatore in sistemi di pesatura mono e multi celle; offre la possibilità di calibrare e convertire ingegneristicamente ogni singolo sensore.

Con l'allestimento hardware di base, è possibile gestire e calibrare fino a 4 celle di carico in parallelo oppure a 2 segnali analogici indipendenti.

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 PT29 dispone di registri MODBUS a 16 bit (words) accessibili tramite comunicazione seriale RS485 o RS232; i tre led rossi indicano lo stato della trasmissione seriale e/o eventuali anomalie.

Tramite l'uscita seriale con protocollo di comunicazione MODBUS RTU, il PT29 può essere interfacciato singolarmente o in rete a qualsiasi apparecchiatura digitale come PLC, computer, schede di acquisizione ecc.

Con l'ausilio di uno schedino espansione (su richiesta), gli ingressi gestibili diventano 4: tale caratteristica permette di gestire piattaforme di pesatura da 1 a 4 celle di carico, eliminando le problematiche del collegamento in parallelo di più celle.

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 PT29 anche come data logger. Lo strumento viene fornito in contenitore con attacco a barra Din con connettori estraibili; è possibile comunque per personalizzazioni fornire il PT29 anche in contenitori diversi.

A corredo, vien fornito un semplice software da installare su PC che permette di configurare i parametri del PT29, calibrare le celle collegate e visualizzare i dati in real time.

Per le sue grandi potenzialità, PT29 è adatto per realizzazioni personalizzate su specifica del cliente anche in piccole serie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:	24Vdc
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÷20mA, 0÷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÷20ma/ 4÷20ma/ 0÷10v con d/a converter da 12 bit
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA:	100mA
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	-25 ÷ +80°C

PT29

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

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:	BARRA DIN STANDARD H.72mm
DIMENSIONI:	177 x 93 x 56,5mm
SOFTWARE PER CALIBRAZIONE - CONTROL PANEL:	CD-ROM