



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA
PER L'INDUSTRIA,
L'ELETTROMEDICALE
L'AUTOMOTIVE

MADE
IN
ITALY

PS20

INDICATORE MULTICANALE COMPATTO
AD ALTE PRESTAZIONI PER CELLE DI CARICO
E SEGNALI LINEARI VOLT E mA



- CALIBRAZIONE E GESTIONE INDIPENDENTE FINO A 4 CELLE DI CARICO.
- RISOLUZIONE 100.000 PUNTI CON CAMPIONAMENTO FINO A 100 SAMPLE/SEC.
- USCITA SERIALE / 3 USCITE RELÈ / 3 INGRESSI DIGITALI / USCITA ANALOGICA.
- FUNZIONE DI DATA-LOGGER E TRASMISSIONE DATI WIRELESS.
- VISUALIZZAZIONE DI SEGNALI mA e Volt.
- POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO MANUALE DEI DATI DI CALIBRAZIONE.
- VISUALIZZAZIONE ULTIMO DIGIT X1, X2, X5 + FILTRO DIGITALE.
- FUNZIONE DI ZERO AUTOMATICO.
- FUNZIONE PEAK-HOLD

PS20 è

SEMPLICE DA USARE

ECONOMICO

CONFIGURABILE

VERSATILE

PS20

INDICATORE MULTICANALE COMPATTO AD ALTE PRESTAZIONI PER CELLE DI CARICO E SEGNALI LINEARI VOLT E mA

PS20 è un compatto indicatore multicanale ad alte prestazioni per celle di carico e segnali lineari Volt e mA con risoluzione fino a 100.000 punti. Le 3 funzioni di peak-hold, permettono di eseguire test di strappo o massimo picco raggiunto, solitamente utilizzati nei laboratori di controllo qualità. Tra le caratteristiche più interessanti troviamo la possibilità di gestire e calibrare indipendentemente fino a 4 celle di carico.

Questa particolarità permette a PS20 di gestire piattaforme di pesatura da 1 a 4 punti (eliminando le fastidiose problematiche del collegamento in parallelo di più celle di carico), inoltre si presta a funzione di dosaggio multicomponente.

Con le 3 uscite a relé, i 3 ingressi digitali è possibile gestire funzioni di controllo, allarme, dosaggio.

Tramite l'uscita seriale e/o quella analogica può essere interfacciato singolarmente o in rete a qualsiasi apparecchiatura sia analogica che digitale come PLC, computer, stampanti, schede di acquisizione ecc.

Per la lettura di segnali instabili, oltre al filtro digitale è possibile selezionare la visualizzazione dell'ultimo digit con incremento di 1,2 oppure 5 digit alla volta. Per i sistemi di grande portata (dove è problematica la calibrazione tramite pesi campione) è possibile inserire manualmente i dati di calibrazione riportati sul report di collaudo delle celle di carico.

La memoria interna è tamponata. Ciò permette, all'occorrenza, di utilizzare PS20 anche come data logger.

L'alimentazione anche a 12Vdc e l'interfacciabilità ad un trasmettitore radio di dati permette di creare sistemi di pesatura wireless.

La grande versatilità di base, rende il PS20 particolarmente adatto a personalizzazioni, anche per piccoli lotti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

CELLE COLLEGABILI:	DA 1 A 4 CELLE
SELEZIONE SENSIBILITÀ CELLE:	1/2/3 mV/V
TENSIONE DI ECCITAZIONE DELLE CELLE:	5V
INGRESSO ANALOGICO OPZIONALE:	0/4÷20mA, 0÷10V
USCITE:	3 RELÈ CON PORTATA MASSIMA 5A SU CARICO RESISTIVO
INGRESSI:	3 INGRESSI DIGITALI AUTOALIMENTATI
ALIMENTAZIONE Vdc:	12Vdc/24Vdc
ALIMENTAZIONE Vac:	12Vac/24Vac/115Vac/230Vac
ASSORBIMENTO MASSIMO CON 4 CELLE:	6VA
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	-25 ÷ +85°C
CAMPO DI TEMPERATURA OPERATIVA:	-10 ÷ +65°C
ACCURACY GLOBALE:	±1 DIGIT SU 100.000 PUNTI
RISOLUZIONE:	60.000 PUNTI
RISOLUZIONE A/D CONVERTER:	MINIMO 22 BIT
MASSIMA VELOCITÀ DI CAMPIONAMENTO:	100 SAMPLE/SEC
TEMPO DI STABILIZZAZIONE TERMICA (WARMUP):	5min
USCITA ANALOGICA:	0÷20mA/ 4÷20mA/ 0÷10V con D/A CONVERTER DA 12 BIT
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, CURRENT LOOP-20mA fino 38.400 byte/sec
VISUALIZZAZIONE:	TRAMITE 5 DISPLAY AD ALTA LUMINOSITÀ CON CARATTERE DA 14mm
DIMENSIONI:	DIN 49x96 orizzontale

LED DI STATO

LED 1: STATO RELÈ 1

LED 2: STATO RELÈ 2

LED 3: STATO RELÈ 3

LED 4: ABILITAZIONE INGRESSI/USCITE

LED 5: TARA

REGOLAZIONI E SETTAGGI

- CALIBRAZIONE DEI 4 INGRESSI ANALOGICI, DELL'USCITA ANALOGICA E PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI TRAMITE TASTIERA.

- COMUNICAZIONE REMOTA

- PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SERIALE PER SCAMBIO DATI E/O COMANDI CON UN HOST INTEGRATO SU UN BUS INDUSTRIALE DI TIPO 485, O CURRENT LOOP 20mA, O COMUNICAZIONE LOCALE IN MODALITÀ RS232 3 FILI.

OPTIONAL: • TRASMETTITORE RADIO. • RICEVITORE RADIO/CON CONVERSIONE RS232.

PRODOTTO DA:



41037 MIRANDOLA (MODENA) ITALY
TEL.: 0535.27176 - FAX: 0535.27188
www.picotronic.it - eMail: picotron@tin.it

AGENTE DI ZONA: