

# PS30

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



SEMPLICE | ECONOMICO | CONFIGURABILE | VERSATILE

- CALIBRAZIONE E GESTIONE INDIPENDENTE FINO A 4 CELLE DI CARICO.
- RISOLUZIONE 100.000 PUNTI CON CAMPIONAMENTO FINO A 100 SAMPLE/SEC.
- USCITA SERIALE /4 USCITE RELÈ /3 INGRESSI DIGITALI /USCITA ANALOGICA 16 bit
- 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

# PS30

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

PS30 è un indicatore multicanale ad alte prestazioni per celle di carico e segnali lineari in “Volt” e “mA”, con risoluzione fino a 100.000 punti.

PS30 gestisce varie funzioni, tra le quali quelle di peak-old, che 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, tramite seriale, fino a 4 celle di carico. Questa particolarità permette a PS30 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 4 uscite a relè, i 3 ingressi digitali è possibile gestire funzioni di controllo, allarme, dosaggio.

Tramite l'uscita seriale e/o quella analogica può essere interfacciato singolarmente in rete o a qualsiasi apparecchiatura sia analogica, sia 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 campioni) è possibile inserire manualmente i dati di calibrazione riportati sul report di collaudo delle celle di carico.

La memoria interna è tamponata: questo permette, all'occorrenza, di utilizzare PS30 anche come data logger.

La grande versatilità di base, rende il PS30 particolarmente adatto a personalizzazioni, anche per piccoli lotti.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

CELLE COLLEGABILI:	DA 1 A 4 CELLE CON COLLEGAMENTO PARALLELO O LETTURA SINGOLA CELLA
SELEZIONE SENSIBILITÀ CELLE:	1/2/3 mV/V
TENSIONE DI ECCITAZIONE DELLE CELLE:	5V
INGRESSO ANALOGICO OPZIONALE:	0/4÷20mA, 0÷10V
USCITE:	4 RELÈ con portata max 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 MAX:	100.000 PUNTI
A/D CONVERTER:	24 BIT vers. SIGMA/DELTA 4 CANALI
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 16 BIT
PROTEZIONE SUL CORTO CIRCUITO PER LE USCITE VOLT/mA:	PERMANENTE
PROTEZIONE SUL CORTO CIRCUITO PER LA TENSIONE DI ECCITAZIONE CELLE:	PERMANENTE
COMUNICAZIONE SERIALE:	MODBUS-RTU, RS232, RS485 fino a 57.600 byte/sec di baud rate, protocolli industriali
VISUALIZZAZIONE:	TRAMITE 5 DISPLAY AD ALTA LUMINOSITÀ CON CARATTERE DA 14mm
DIMENSIONI:	DIN orizzontale 49x96x145prof.
DIMA DI FORATURA	91x45mm

#### LED DI STATO

LED 1: STATO RELÈ 1

LED 2: STATO RELÈ 2

LED 3: ALLARME/ERRORE A/D

LED 4: STATO ABILITAZIONE USCITE RELE

#### 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 COMUNICAZIONE LOCALE IN MODALITÀ RS232 3 FILI.



Produzione Apparecchiature Elettroniche  
Via Manzoni, 4/6 - 41037 MIRANDOLA (MO)  
Tel.: +39 0535 27176 - Fax: +39 0535 27188  
[www.picotronik.it](http://www.picotronik.it) - eMail: [info@picotronik.it](mailto:info@picotronik.it)

AGENTE DI ZONA