PICOTRONIK

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

°C Temperatura

V-mA Volt - mA

VOYAGER SCANNER

LETTORE MULTICANALE A 8 INGRESSI

Voyager scanner può essere collegato contemporaneamente fino a 8 ingressi analogici (PT100, termocoppie J e K, mA, Volt) facendo una lettura a scansione di tutti gli ingressi. Disponendo del display locale rappresenta una soluzione impiantistica più competitiva e versatile delle schede di acquisizione dati per PC o PLC. Tramite la porta seriale è possibile ricevere i valori misurati e lo stato delle uscite oppure leggere/trasmettere i parametri di processo.
Il protocollo di comunicazione (libero) di Voyager Scanner è comune ad altri indicatori e apparecchiature Picotronik con le quali è possibile creare una rete locale multipunto. Collegato ad una stampante da pannello può stampare periodicamente il valore, la data e l'ora dei valori rilevati. Le 4 uscite a relè, configurabili come soglia di minima, massima, riscaldamento, raffreddamento, sono assegnati ai primi 4 canali mentre altre due possono comandare relè 24vdc esterni. Tramite la tastiera è possibile attivare la scansione manuale oppure automatica dei vari canali. Il display alfanumerico rende semplice e chiara sia la programmazione sia l'identificazione dei vari messaggi. Il grande display a 4 digit permette la lettura dei valori rilevati anche a elevata distanza.
La grande versatilità di base rende il Voyager Scanner particolarmente adatto a personalizzazioni, anche per piccoli lotti.

Kg Peso

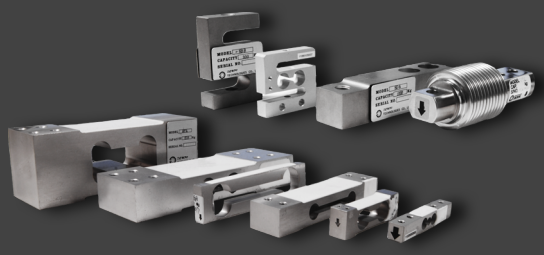
bar Pressione

V-mA Volt - mA

PS30

INDICATORE MULTICANALE 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 PS30 particolarmente adatto a personalizzazioni, anche per piccoli lotti.

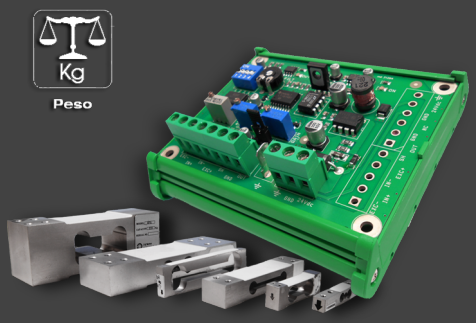


Kg Peso

CELLE DI CARICO

Le celle di carico TEMPO TECHNOLOGIES rappresentano un punto di riferimento per il rapporto qualità/prezzo nel mercato della pesatura e dosaggio. In particolare si evidenziano la cella off-center sia per piccole portate (modelli AGA, AHA, AAA, AAC) da 300g a 45 Kg fondo scala, sia per le celle off-center di medio-alta portata (modelli AKA, AEA, ADA, AFA, AFB) da 60 a 1000 Kg fondo scala, che permettono di montare su un'unica cella piattaforme fino a 120x120 centimetri. Sono celle di carico adatte per le più svariate applicazioni nel campo medicale, chimico, industriale e uniscono ad un'ottima qualità un prezzo estremamente contenuto. Altro punto di forza delle celle TEMPO TECHNOLOGIES sono le celle di flessione e taglio, come ad esempio i modelli ADA, SDA, SDC e le celle a S(zeta) con i modelli 7000, ABA, SBA, SBB, SBC con portate da 5 KG fondo scala fino a 40 tonnellate di fondo scala. Picotronik S.r.l. di Mirandola (MO) distribuisce in Italia questi prodotti, ed è in grado di dare supporto tecnico per ogni esigenza e fornire o progettare le varie elettroniche di condizionamento, lettura e trasmissione sia analogiche che a microprocessore con risoluzione fino a 100.000 punti. Le celle sono sempre disponibili a magazzino per campionature o preserie e alcune portate sono gestite anche in quantità.

Schede e apparecchiature elettroniche, sensori per elettromedicale, industria e metering



PT23

TRASMETTITORE PER CELLE DI CARICO

Il modello PT23, strumento industriale per celle di carico ad alta precisione, è dotato di una struttura progettata per funzionare perfettamente in qualsiasi condizione ambientale. Adatto per la realizzazione di sistemi di pesatura in cui il lettore si trovi a distanza della piattaforma di misura, oppure quando occorra semplicemente convertire il segnale delle celle di carico, in modo da renderle interfacciabili con qualsiasi lettore di segnali analogici. L'ampio spettro di alimentazione, la versatilità, con i trimmer di regolazione zero e di span, la selezione con dip-switch della sensibilità e del tipo di uscita ne fanno un componente flessibile dal costo contenuto e adatto a tutte le situazioni.
È fornibile in contenitore ermetico metallico (140x115x60) oppure per il montaggio su barra din (97x92xh50).

PS11

INDICATORE PER CELLE DI CARICO PS11

Il lettore di celle di carico PS11 è frutto di un'esperienza pluriennale nel campo dei sistemi di pesatura, che si è tradotta nella realizzazione di un indicatore economico ed unico per il rapporto prestazione/prezzo. È dotato di interfaccia seriale RS232/current-loop 20 mA/RS485, e di due soglie programmbili con uscita a relè. Grazie a due ingressi optoisolati è possibile, tramite tasti esterni, inviare il comando di tara o di abilitazione delle uscite. La tastiera permette di effettuare la tara e di accedere in modo semplice alla programmazione dei parametri di configurazione nonché alla calibrazione completamente digitale. La funzione di peak-hold, permette di eseguire test di strappo o massimo picco raggiunto solitamente utilizzati nei laboratori di controllo qualità. Tra i parametri segnaliamo il particolare filtro digitale che permette, tramite algoritmi speciali, di effettuare letture rapide e precise anche dei segnali non stabili. Il PS11 si presta per essere utilizzato nel campo industriale, alimentare, chimico, biomedicale, automobilistico, per la realizzazione di bilance e sistemi di pesatura in genere, controllo qualità in linea, controlli di portata e altre applicazioni speciali. La sua versatilità lo rende adatto a personalizzazioni anche in piccole serie.

PK10

PROGRAMMATORE DI RAMPE TERMICHE

Il PK10 è un potente e flessibile programmatore di rampe termiche, può eseguire cicli di tempertura preimpostati, gestendo sia il riscaldamento che il raffreddamento. Alcune funzioni speciali (t-on/t-off, pausa, raffreddamento rapido, allarme di discostamento, avanzamento rapido) permettono di gestire al meglio il ciclo termico. La possibilità di programmare i parametri, l'ora di partenza e lo stesso ciclo di temperatura dal computer, permettono una centralizzazione degli impianti con più regolatori collegati in rete. La capacità di memoria standard permette di avere a disposizione 10 programmi da 30 segmenti. La semplicità di programmazione è garantita dal display alfanumerico multilingua tramite il quale è possibile programmare il PK10 seguendo le istruzione che scorrono sullo stesso display. Durante il ciclo, tramite lo stesso display è possibile controllare i parametri principali, come il tempo trascorso, il set point attuale, il tempo mancante al termine della rampa in corso ecc. La sicurezza della password d'accesso evita che personale non autorizzato modifichi erroneamente i parametri in memoria. Tramite una stampante da pannello è possibile stampare la temperatura e il programma sia in modo numerico che grafico. Dall'uscita seriale RS232 oppure CURRENT LOOP 20 mA è possibile ricevere i dati di temperatura per un'archiviazione su computer. L'uscita analogica 4..20mA oppure 0..10V permette la regolazione tramite valvole proporzionali.
Il grande display a 4 digit permette la lettura dei valori rilevati anche ad elevata distanza. La grande versatilità di base rende il PK10 particolarmente adatto a personalizzazioni, anche per piccoli lotti.

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

PT24

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

PT24 è un compatto trasmettitore seriale multicanale per celle di carico e segnali lineari Volt e mA ecc. Tra le caratteristiche più importanti troviamo la possibilità di gestire e calibrare indipendentemente fino 4 ingressi. Tale caratteristica permette di gestire piattaforme di pesatura da 1 a 4 celle di carico (eliminando le fastidiose problematiche del collegamento in parallelo di più celle). Con le 4 uscite a relé e 4 ingressi digitali è possibile gestire anche funzioni di controllo, monitoraggio, allarme, dosaggio ecc. Il settaggio della velocità di comunicazione (fino a 57.600 byte/sec), l'indirizzo seriale, il tipo di comunicazione (RS232/RS485) avviene dall'esterno tramite comodi selettori, 3 leds indicano lo stato della trasmissione. Tramite l'uscita seriale con protocollo di comunicazione libero, può essere interfacciato singolarmente o in rete a qualsiasi apparecchiatura digitale come PLC, computer, stampanti, schede di acquisizione ecc. Può essere equipaggiato con l'uscita analogica Volt/mA con scala programmabile via software, utile ad esempio per collegare un visualizzatore locale. Per i sistemi con celle di carico 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 stesse. La memoria tamponata interna permette, all'occorrenza, di utilizzare PT24 anche come data logger. Viene fornito in contenitore metallico, connettori di collegamento di tipo vaschetta e spina d'alimentazione a pannello oppure connettori con serraggio a vite estraibili. È possibile comunque avere contenitori personalizzati come ad esempio con attacco da barra Din, o con connessione tramite pressacavo. Per le sue grandi potenzialità, PT24 è adatto per realizzazioni personalizzate su specifica del cliente anche in piccole serie.

PS12

INDICATORE MULTIFUNZIONE

L'indicatore PS12 supera la semplice funzione di visualizzatore con soglie di allarme per temperatura, pressione, umidità, mA, Volt ecc, rivelando una straordinaria versatilità, nello svolgere sia la funzione di trasmettitore di segnale (seriale o analogico), che di convertitore di unità ingegneristiche in Volt o mA. Sono disponibili le versioni PS12 standard con 2 display (uno da 4 digit da 13mm, l'altro di servizio a 3 digit da 9mm) oppure la versione PS12-4 display 4 digit altezza 21mm per lettura a grande distanza. Utilizzando la linea seriale (RS232 o current loop 20mA) è possibile collegare in rete fino a 60 strumenti. Il protocollo di comunicazione (libero e comune a tutti i prodotti PICOTRONIK) ne consente la semplice integrazione in una rete di telecontrollo con PLC o PERSONAL COMPUTER. In modo remoto è possibile, tramite la seriale, trasmettere e ricevere tutti i parametri di programmazione, editare il display, ricevere lo stato dei relé e , naturalmente, ricevere il dato visualizzato. L'accoppiamento a traduttori è semplificato dalla sorgente di tensione stabilizzata fornita in uscita che permette di alimentare direttamente il trasduttore, senza che necessiti alcun impiego di alimentatori esterni. Le funzioni di di autozero/tara, attivabili da tastiera o morsettiera, eleggono il PS12 come lo strumento ideale per la misura dei valori tipici dei controlli di processo. Inoltre la caratteristica versatilità di base rende il PS12 particolarmente adatto a personalizzazioni, anche a partire da piccole serie.

PS13

INDICATORE DIGITALE LOW COST

Ill PS13 è un indicatore digitale di ottima precisione e versatilità ad un costo veramente contenuto per la sua categoria. Può visualizzare segnali provenienti da trasduttori con uscite Volt, mA, mV e può essere collegato a sensori quali PT100, termocoppie, celle di carico, trasduttori di pressione, potenziometri di posizione, ecc… PS13 possiede l'uscita per l'alimentazione diretta dei sensori, eliminando l'uso di alimentatori esterni. Il grande display a 4 cifre da 21mm è ad alta luminosità è facilmente leggibile anche a grande distanza. Le dimensioni DIN 48 x 96mm, l'alimentazione in continua può essere 12 o 24 Vdc, mentre in alternata è possibile richiedere 24, 115, 230 Vac. Su specifica del cliente si possono eseguire versioni o tarature personalizzate.

Schede e apparecchiature elettroniche, sensori per elettromedicale, industria e metering

SURT

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA SU BUS RS485

Nato per impianti di acquisizione dati e regolazione in ambito industriale, civile e medicale. Il prodotto si propone come componente periferico collegato via Bus485 in sistemi di acquisizione dati di temperatura e umidità.
Le applicazioni sono molteplici: dal monitoraggio ambientale in ambito meteorologico, medicale e agricolo, alla regolazione industriale e civile negli impianti di condizionamento e riscaldamento. Per applicazioni all'esterno, SURT può essere fornito in contenitore industriale IP65 dotato di filtro anticondensa e antipolvere, mentre per applicazione indoor viene fornito in un elegante contenitore da parete. Il cuore della scheda è un sensore completamente digitale e precalibrato che in caso di eventuale sostituzione non necessita di nessuna calibrazione. SURT è dotato di un "software nativo" pronto all'uso con un protocollo su Bus485 PLC compatibile. Nel caso questa dotazione risultasse inadeguata, si può sviluppare un software personalizzato. SURT può essere facilmente collegato con un cavetto a 3 fili all'indicatore da pannello PS13 (prodotto dallastessa Picotronik) per visualizzare e regolare temperatura e umidità fino ad una distanza di 1 chilometro.

F150

INDICATORE PALMARE MULTINGRESSO

L'indicatore palmare F150 si propone come un'ottima soluzione nel campo della registrazione dati, essendo estremamente versatile ed economicamente interessante. F150, con il suo display grafico LCD, è stato progettato e realizzato per acquisire la lettura di segnali provenienti dalle celle di carico, sonde di temperature e/o di umidità, sonde PT100, J o K, sensori in genere con uscite volt/mA (0÷10V oppure 4÷20mA).
Le unità di misura possono essere selezionate dal database interne o essere create dall'utente. F150 offre la possibilità di memorizzare 10.000 dati in memoria non volatile, oppure di catturare e memorizzare il valore di picco min/max, ad esempio di una forza applicata ad una cella di carico. Tramite la sua porta micro-usb, è possibile collegare F150 ad un pc e gestire i dati rilevati tramite un pannello di controllo.
Uno dei principali vantaggi di usare F150 è la possibilità di memorizzare dati in modo automatico su base programmata, campionati nel tempo. Ciò permette un'accurata mappatura delle condizioni ad esempio climatiche, ambientali o meteorologiche.
F150 è un palmare adatto per svariate applicazioni dove non è necessario installare apparecchiature fisse, o dove non è possibile avere alimentazione da rete.
Tra le varie applicazioni troviamo:

- Controllo serraggio delle presse, tramite cella di carico.
- Rilevamento del carico di rottura di cavi o provini meccanici.
- Bilance portatili.
- Rilevamento in campo della temperatura sui motori o forni.
- Controlli di pressione tramite trasduttori.
- Monitoraggio della temperatura ambiente in camere bianche.

Le dimensioni del palmare F150 sono ridotte, il peso estremamente esiguo e il grado di protezione è IP65, così da costituire uno strumento efficiente ed utilizzabile in qualsiasi ambiente o condizione di lavoro.

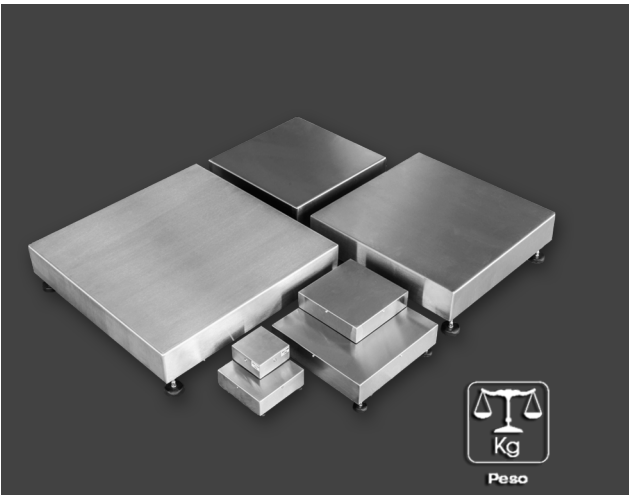
PIONEER

DISPLAY MULTIFUNZIONE DA 3 A 5 CIFRE

Pioneer permette di visualizzare a grande distanza, tramite display ad altissima efficienza da 100mm, diverse grandezze fisiche come temperatura, umidità, tempo, Volt, mA, peso ecc. La sofisticata elettronica permette, tramite una serie di ingressi, di avere funzioni digitali standard come totalizzatori UP/DOWN, contagiri, data /ora, gestione file per uso commerciale, ecc. La connessione può avvenire in modo seriale tramite una porta RS232 o RS485 diretta o wireless con radiomodem 833Mhz oppure tramite ingressi analogici o digitali. Il settaggio di Pioneer avviane tramite seriale o tramite pulsanti posti sul fianco. È disponibile nei colori rosso, verde, giallo, blu e nel formato da 3, 4, 5 digit. Può essere fissato a parete oppure appeso a soffitto tramite l'apposito staffa orientabile. L'estrema versatilità del prodotto permette di realizzare personalizzazioni software e meccaniche su richiesta del cliente, anche per piccole quantità.
La versione OROLOGIO può essere sincronizzata con il segnale DCF77 dell'orologio atomico di Francoforte.

PICOTRONIK

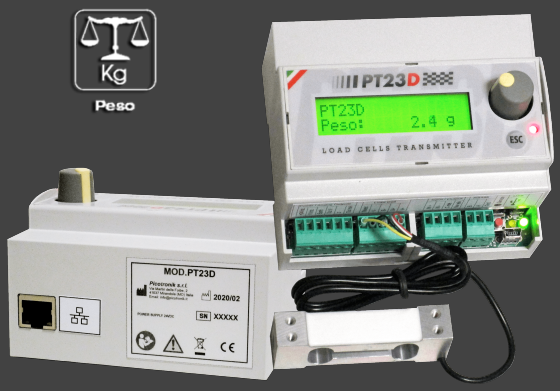
SCHEDE E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE, SENSORI PER ELETTROMEDICALE, INDUSTRIA E METERING



PIATTAFORME DI PESATURA

PIATTI BILANCIA PER CELLE DI CARICO

I piatti bilancia per celle di carico sono utilizzabili in tutte le applicazioni dove occorre avere un'ottima precisione ed affidabilità sulla pesatura. Ideali per applicazioni nei settori medicali, chimici, industriali, automobilistici e civili. Picotronik offre un'ampia gamma di piattaforme di pesatura che variano per dimensioni e portata, garantendo per ogni modello precisione ed affidabilità. Tutte le piattaforme sono costituite da superficie in acciaio inox, e alla base, da piedini in gomma per aderire su qualsiasi superficie. All'interno delle piattaforme, viene alloggiato una cella di carico che, in base al modello e alla portata, permette di rilevare con precisione, il peso misurato. Al fine di contrastare sovraccarichi accidentali e proteggere la cella di carico, tutte le piattaforme sono dotate di sistema meccanico anti-sfondamento. Picotronik offre anche la possibilità di fornire un sistema di pesatura "all in one" costituita da piattaforma di pesatura e strumento PT23 o PT24, richiedendo il modello PB-AEA. Questa soluzione prevede l'installazione di un trasmettitore per celle di carico (PT23/PT24) all'interno della piattaforma che permette in un'unica soluzione di trasmettere i dati della pesa a dispositivi come PC o PLC.



PT23D

TRASMETTITORE PER CELLE DI CARICO

Il modello PT23, strumento industriale per celle di carico ad alta precisione, è dotato di una struttura progettata per funzionare perfettamente in qualsiasi condizione ambientale. Adatto per la realizzazione di sistemi di pesatura in cui il lettore si trovi a distanza della piattaforma di misura, oppure quando occorra semplicemente convertire il segnale delle celle di carico, in modo da renderle interfacciabili con qualsiasi lettore di segnali analogici. L'ampio spettro di alimentazione, la versatilità, con i trimmer di regolazione zero e di span, la selezione con dip-switch della sensibilità e del tipo di uscita ne fanno un componente flessibile dal costo contenuto e adatto a tutte le situazioni. È fornibile in contenitore ermetico metallico (140x115x60) oppure per il montaggio su barra din (97x92xh50).

CABLE TEST

TESTER PER CABLAGGI

Il CABLE-TEST è un tester da tavolo compatto, semplice da utilizzare ed indispensabile per tutti coloro che cablano connettori e vogliono offrire prodotti di assoluta affidabilità e funzionalità.
È estremamente facile da impostare e molto flessibile, infatti a seconda delle necessità di produzione basta sostituire la scheda-espansione che si sta utilizzando in quel momento.
Lo strumento effettua collaudi di continuità e cortocircuito sullo stesso pin, fino a 64 poli.
È dotato di una BARRA-LED numerata (1-64) e due Display che permettono all'operatore di controllare in tempo reale la scansione di ogni singolo pin, in cerca di un secondo.
Grazie alle sue dimensioni ridotte, può trovare posto su qualsiasi banco o tavolo di lavoro.

PICOTRONIK S.r.l. Via Martiri delle Foibe, 2 - Mirandola (MO) Tel. 0535 27176 – Mail: info@picotronik.it
WWW.PICOTRONIK.IT