

PICOTRONIK

Pioneer, proposto da **Picotronik**, segnala a grande distanza tramite display ad alta efficienza da 100 mm, diverse indicazioni numeriche e alfanumeriche pre-memorizzate oppure trasmesse da un PC via seriale o via radio. È disponibile nella versione a tre, fino a un massimo di dieci cifre, nelle colorazioni rosso, blu o verde. Viene fornito nella versione singola fila oppure su due, tre o più righe (Multi-Pioneer).



PICOTRONIK

Un'applicazione tipica di Pioneer è indicare messaggi di errore, anomalie o allarmi su macchine o impianti dove devono essere ben visibili, sia a breve che a lunga distanza, i dati sensibili di processo, di produzione e/o situazioni di allarme o anomalia. La sofisticata

elettronica permette, tramite una serie di ingressi, di avere funzioni digitali standard o personalizzate. La connessione può avvenire con seriale, tramite una porta RS232 o RS485, oppure con ingressi analogici/digitali o utilizzando il radio modem. Il dispositivo può essere fissato a parete oppure appeso a soffitto per mezzo dell'apposita staffa orientabile.

L'estrema versatilità del prodotto consente di realizzare personalizzazioni software e meccaniche su richiesta del cliente. La versione orologio offre la possibilità di visualizzare data e ora, con display a elevata luminosità, leggibili fino ad oltre 70 m di distanza. Tramite apposito collegamento agli orologi marcatempo Pioneer può sincronizzare e attivare le sirene per segnalare l'inizio e la fine dei turni e le varie pause di ristoro.

www.picotronik.it

PILZ

Le barriere fotoelettriche di sicurezza Psenopt II di **Pilz** sono le prime al mondo di tipo 3 dotate di certificazione UL per il mercato USA e Canada. Fra le principali caratteristiche figurano: sicurezza certificata fino a PL



PILZ

d, ai sensi della norma EN/IEC 61496 con certificazione TÜV e UL; risoluzione corpo, mano e dito; disponibili come barriere fotoelettriche di sicurezza tipo 3 e tipo 4; intervallo di temperatura consentito da -25 a 60 °C; diagnostica user-friendly mediante LED per tempi di fermo macchina ridotti; funzione di codifica dei raggi.

In combinazione con la tecnologia di controllo di Pilz, quale per esempio il modulo compatto di

sicurezza configurabile Pnozmulti 2, le barriere Psenopt II costituiscono una soluzione completa, conveniente e sicura per tutti i settori industriali.

www.pilz.com

R. STAHL

Il sistema di I/O remoto IS1+ presentato da **R. Stahl**, pensato per l'utilizzo nelle aree pericolose, in Atex zona 1 e 2, offre agli utenti varie opzioni per gestire gli strumenti in campo tramite le tecnologie di rete standard. Ciò è ottenuto con vari moduli I/O per l'acquisizione/comando di segnali a sicurezza intrinseca e non (analogici, digitali e di temperatura, termocoppie/termoresistenze) e anche di segnali pneumatici mediante un modulo con valvole a solenoide integrate.

Oltre alla comunicazione Modbus RTU e Profibus DP, il sistema supporta le reti basate su Ethernet (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet), garantendo

in caso di successivo revamping la possibilità di migrare senza dover sostituire il modulo di comunicazione e fornendo così un sistema affidabile ad alte prestazioni per il trasferimento dei dati in aree pericolose, secondo standard ormai molto richiesti come Industria 4.0 e Industrial IoT. È presente una doppia porta RJ45 per connessione in rame in topologie di rete a stella (con switch), lineari (daisy-chain) o ad anello, con supporto di varie modalità di ridondanza di CPU e di rete di comunicazione.

Nella CPU Ethernet per zona 1 troviamo il tipo di protezione 'Optically Inherently Safe' (OP IS) a norma IEC/EN 60079-28:2015, che oltre a permettere un trasferimento

dei dati in fibra ottica senza interferenze, anche su grandi distanze (fino a 30 km), garantisce protezione contro le esplosioni e funzionalità hot-swap in zona 1. Un web server integrato fornisce assistenza per la messa in servizio e la verifica dello stato del sistema. La CPU può gestire fino a 16 moduli. Gli utilizzatori di IS1+ godranno di vantaggi importanti, quali i moduli di I/O DI/DO e AI/AO multifunzione, in cui



R. STAHL

ogni singolo canale è parametrizzabile e configurabile individualmente come ingresso o come uscita. Moduli misti di ingresso/uscita rendono possibili soluzioni efficienti in presenza di un numero ridotto di segnali, riducendo la quantità di moduli necessari. Questa flessibilità consente anche di ridurre le spese di stoccaggio delle parti di ricambio.

Disponibile anche la segnalazione della necessità di manutenzione preventiva (End of Service-Life), che viene rilevata fino a dodici mesi di anticipo rispetto alla previsione di guasto, visualizzata localmente con un LED blu e segnalata al sistema di controllo di livello superiore (in accordo a Namur NE107). I moduli IS1 sono adatti a un utilizzo tra -40 e 75 °C con un intervallo di vita previsto di 15 anni. Stahl può anche fornire inoltre un'ampia gamma di custodie, in GRP o acciaio inox, personalizzabili in base alle richieste dei clienti.

stahl.it

SCHMERSAL

AZM40 di **Schmersal** è la più piccola elettroserratura di sicurezza elettronica al mondo, con una forza di ritenuta di 2.000 N concentrati in un formato compatto. Il dispositivo, basato su tecnologia Rfid, ha dimensioni estremamente compatte, pari a 119,5x40x20 mm. Grazie a questo formato ridotto è particolarmente adatta per porte e sportelli di piccole dimensioni e rappresenta una soluzione di sicurezza efficiente, essendo l'ingombro un fattore di costo decisivo in produzione. Un altro vantaggio di AZM40 è



SCHMERSAL

la versatilità di impiego. Grazie alla flessibilità angolare di 180° dell'azionatore, in grado di operare in continuo, questa elettroserratura può essere utilizzata con sportelli di protezione che non si chiudono con un angolo di 90° o che si aprono verso l'alto con un angolo di 45°. Può quindi essere installata senza problemi anche in spazi di difficile