PICOTRONIK

Regolare temperatura e pressione

Il visualizzatore multifunzione PS12 di Picotronik è uno strumento versatile e affidabile da integrare nelle macchine industriali al fine di controllare e regolare la temperatura e la pressione. Svolge la funzione di indicatore con funzione di trasmettitore di segnale (seriale o analogico) e convertitore di unità ingegneristiche. Presenta ingressi PT100, termocoppia, Volt, mA. 2 uscite a relè, porta seriale, ingresso autozero, uscita per alimentazione trasduttore, uscita vol.

A seconda delle modalità di impiego, sono disponibili due versioni: PS12 con sette display (uno a 4 digit da 13mm, l'altro di servizio a 3 digit da 9mm); PS12-4 con quattro display a 4 digit da 21mm per lettura a grande distanza. Utilizzando la linea seriale (rs232c, current loop 20ma) è possibile collegare in rete fino a 100 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 e PC.

Il visualizzatore multifunzione PS12 di Picotronik si integra nelle macchine industriali per controllare e regolare la temperatura e la pressione

Da remoto è possibile trasmettere e ricevere tutti i dati di programmazione, editare il display, ricevere lo stato dei relè e il valore visualizzato. L'accoppiamento a trasduttori 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 autozero/tara attivabili da tastiera o morsettiera, eleggono il PS12 come lo strumento ideale per la misura dei valori tipici dei controlli di processo (pressione, peso, posizione, ecc.). Inoltre la caratteristica versatilità di base lo rende particolarmente adatto a personalizzazioni, anche a partire da piccole serie.

Gli indicatori digitali Picotronik sono il frutto dell'esperienza maturata nel campo dei sistemi di pesatura, temperatura e pressione; offrono la possibilità di personalizzare hardware e software in base alle esigenze/richieste del cliente.

R. STAHL

Misura e controllo in zone a rischio esplosione

R. Stahl propone il sistema di I/O remoto IS1+ 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 la 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 ModbusRTU e Profibus DP, il sistema supporta le reti basate su Ethernet (ModbusTCP, EtherNet/IP e Profinet e OPC UA), 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. È presente una doppia porta RJ45 per connessione in rame in topologie di rete a stella (con switches), lineari (daisy-chain) o ad anello, con supporto di vari modalità di ridondanza di cpu e di rete di comunicazione.

La versione per la zona 1 si avvale di interfacce di comunicazione a sicurezza intrinseca, in modo da permettere estensioni, modifiche e lavori di manutenzione durante il funzionamento, persino in presenza di un'atmosfera esplosiva. Tutto questo senza dispendiose autorizzazioni o, addirittura, spegnimenti. Il collegamento del Profibus DP continua a basarsi sullo standard a sicurezza intrinseca RS485-IS. Per i protocolli Ethernet l'IS1+ in zona 1 adotta la nuova versione Ex i standardizzata per l'Ethernet a 4 fili: 100BASE-TX-IS. Per aggirare il limite di 100 m di lunghezza previsto per l'Ethernet in rame, è attualmente in corso di sviluppo (previsto disponibile nel corso del 2023) un convertitore certificato per zona 1 che trasforma il 100BASE-TX-IS a sicurezza intrinseca nel 100BASE-FX a fibra ottica, per coprire così distanze fino a 30 km. Un server

Il sistema di I/O remoto IS1+ di R. Stahl è indicato per l'utilizzo nelle aree pericolose in Atex zona 1 e 2