

PR042022

30 maggio 2022

I/O

Pagina 1 di 3

Acquisizione decentralizzata di segnali intrinsecamente sicuri (Ex i) dalle zone 0/20 e 1/21

Gli I/O EtherCAT della serie EPX combinano per la prima volta il grado di protezione IP67 con la sicurezza intrinseca

Con la nuova serie di moduli EPX, Beckhoff offre ora anche un'opzione compatta per l'acquisizione di segnali Ex i dalle zone 0/20 e 1/21, in aggiunta all'ampia gamma di moduli EtherCAT Box. Grazie al forte grado di protezione IP67, questi moduli consentono l'installazione diretta e decentralizzata in macchine e sistemi, anche in ambienti difficili. Ciò si traduce in numerosi vantaggi per tutte le aree con requisiti di protezione dalle esplosioni, sia negli impianti di lavorazione che nelle applicazioni di produzione discreta.

Come robusta alternativa alle soluzioni IP20 la i moduli EPX completamente incapsulati con grado di protezione IP67 consentono una raccolta dati affidabile, anche in aree pericolose dove non è possibile o opportuno installare un quadro elettrico o una morsettiera. Il design modulare estremamente compatto consente un notevole risparmio di spazio. Inoltre, le barriere di sicurezza precedentemente richieste non sono più necessarie, con conseguente risparmio di spazio e riduzione dei costi. Ulteriori vantaggi dei nuovi moduli EtherCAT Box sono la semplicità di messa in servizio, la possibilità di evitare errori dovuti a un'errata assegnazione dei contatti e la modularizzazione del sistema facilitata dall'acquisizione dei segnali in loco.

PR042022

30 maggio 2022

I/O

Pagina 2 di 3

La serie EPX comprende inizialmente tre moduli con quattro o otto canali di ingresso:

- L'EPX1058 è progettato per il collegamento diretto di un massimo di otto dispositivi di campo NAMUR a sicurezza intrinseca e ne registra i segnali secondo la norma IEC 60947-5-6. Oltre allo stato di commutazione, viene rilevato anche il circuito aperto o il cortocircuito. Canale per canale, è possibile selezionare se è collegato un sensore di commutazione positivo o negativo, in modo da poter integrare nel sistema di controllo sia i contatti NAMUR normalmente aperti sia i contatti NAMUR normalmente chiusi senza modificare il programma. È possibile utilizzare anche contatti puliti (a potenziale zero).
- L'EPX3158 alimenta un massimo di otto trasduttori di misura posizionati sul campo e trasmette i loro segnali di misura analogici 4...20 mA, isolati elettricamente, al dispositivo di automazione. È possibile collegare appositi sensori a 2 o 3 fili. Con un campo di misura tecnico di +107% del campo nominale, questo box EtherCAT supporta anche la messa in servizio con valori acquisiti nel campo limite e la valutazione estesa NAMUR NE43. Qualsiasi sovraccarico o rottura del filo viene segnalato dai LED.
- EPX3184 per il collegamento di un massimo di quattro dispositivi di campo HART a sicurezza intrinseca fornisce informazioni sullo stato della comunicazione HART tramite LED e segnala eventuali errori di comunicazione. La connettività HART consente la comunicazione digitale bidirezionale utilizzando il cablaggio analogico 4...20 mA e può essere utilizzata anche con FDT/DTM. I DTM dei dispositivi di campo possono essere integrati direttamente nell'ambiente di progettazione TwinCAT tramite il TwinCAT FDT Container.

➔ www.beckhoff.com/epx

PR042022

30 maggio 2022

I/O

Pagina 3 di 3

Immagine:**Didascalia:**

La nuova serie di moduli EPX per il collegamento diretto di dispositivi di campo intrinsecamente sicuri è inizialmente composta da tre versioni di dispositivi I/O.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr042022_beckhoff_it.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.com