

Descrizione del Prodotto

Il modulo XPSMCMCP0802BC di Schneider Electric è un controllore di sicurezza modulare configurabile, progettato per monitorare e gestire funzioni di sicurezza su macchine industriali. Questo dispositivo offre una soluzione flessibile e scalabile per applicazioni che richiedono un controllo avanzato delle funzioni di sicurezza.

Caratteristiche Principali

- 8 ingressi digitali per il collegamento di dispositivi di sicurezza.
- 2 ingressi digitali per interblocco avvio/riavvio o monitoraggio dispositivi esterni.
- 2 uscite di sicurezza OSSD per il collegamento a contattori o azionamenti.
- 4 uscite di test per il controllo delle linee.
- 2 uscite configurabili per la connessione diagnostica.
- Tensione di alimentazione nominale: 24 V DC (-20%/+20%).
- Corrente di ingresso e uscita discreta: 400 mA.
- Tipo di ingresso discreto: PNP.
- Tipo di uscita discreta: PNP.
- Composizione del kit: 1 CPU del controllore di sicurezza e 1 connettore di espansione backplane.
- Funzioni supportate: arresto di emergenza, monitoraggio protezioni, monitoraggio interruttori a pedale, monitoraggio interruttori magnetici, controllo a due mani, monitoraggio tappeti di sicurezza, funzione di muting per barriere fotoelettriche, funzioni di conteggio e monitoraggio della velocità.
- Tempo di sincronizzazione tra ingressi: < 0,5 ms.
- Dissipazione di potenza: 3 W.
- Numero massimo di moduli di espansione I/O: 14 con 128 ingressi discreti e 16 uscite discrete.
- Connessioni integrate: bus di espansione backplane, porta USB 2.0.
- Memoria dati: scheda SD (opzionale).
- Carico induttivo: 30 mH.
- Capacità di carico: 0,82 µF.
- Livello di sicurezza: fino a categoria 4 conforme a EN/ISO 13849-1, PL = e conforme a EN/ISO 13849-1, tipo 4 conforme a EN/IEC 61496-1, SILCL 3 conforme a IEC 62061.
- Certificazioni: CE, RCM, cULus, TÜV.
- Segnalazione locale: LED per indicazione di alimentazione, stato di funzionamento, errori interni ed esterni, comunicazione, abilitazione master, stato degli ingressi e uscite.
- Connessioni - terminali: morsetti a vite prigioniera, blocco terminale rimovibile.
- Sezione cavo: 0,2...1,5 mm² per cavo flessibile senza capocorda, 0,25...1 mm² per cavo

flessibile con capocorda senza ghiera, 0,25...2,5 mm² per cavo flessibile con capocorda con ghiera, 0,2...1 mm² per cavo rigido senza capocorda.

- Supporto di montaggio: guida DIN Omega 35 mm conforme a EN 50022.
- Dimensioni: profondità 114,5 mm, altezza 99 mm, larghezza 22,5 mm.
- Peso netto: 0,26 kg.
- Standard: EN/IEC 61800-5-1, EN/IEC 61496-1, EN/ISO 13849-1, IEC 62061, EN/IEC 61508.
- Grado di protezione IP: IP20.
- Temperatura ambiente per il funzionamento: -10...55 °C.
- Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -20...85 °C.
- Umidità relativa: 10...95%.
- Grado di inquinamento: 2.
- Tensione nominale di tenuta all'impulso [Uimp]: 4 kV conforme a EN/IEC 61800-5-1.
- Dati di affidabilità della sicurezza: PFHd = 6,06E-9 1/h, DC > 99%, MTTFd < 100 anni.
- Isolamento: 250 V AC tra alimentazione e involucro conforme a EN/IEC 61800-5-1.
- Categoria di sovratensione: II.
- Compatibilità elettromagnetica: test di immunità alle scariche elettrostatiche - livello di prova: 6 kV (su contatto) conforme a EN/IEC 61000-4-2, 20 kV (in aria) conforme a EN/IEC 61000-4-2; suscettibilità ai campi elettromagnetici - livello di prova: 10 V/m (80...1000 MHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3, 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) conforme a EN/IEC 61000-4-3.
- Resistenza alle vibrazioni: +/-0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 61496-1.
- Resistenza agli urti: 10 g (durata = 16 ms) per 1000 urti su ciascun asse conforme a EN/IEC 61496-1.
- Durata di vita: 20 anni.
- Tipo di confezione: PCE.
- Numero di unità per confezione: 1.
- Dimensioni confezione: altezza 4,2 cm, larghezza 12,5 cm, lunghezza 16,0 cm.
- Peso confezione: 263,0 g.
- Garanzia: 18 mesi.

Applicazioni

Il modulo XPSMCMCP0802BC è ideale per applicazioni industriali che richiedono il monitoraggio e la gestione di funzioni di sicurezza multiple, come arresto di emergenza, monitoraggio protezioni, controllo a due mani, monitoraggio tappeti di sicurezza e funzioni di muting per barriere fotoelettriche. La sua configurabilità e scalabilità lo rendono adatto a una vasta gamma di macchine e processi industriali.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.