Nome del prodotto

Modulo di sicurezza XPSUS12AP

Gamma di prodotto

Harmony Safety Automation

Tipo di prodotto o componente

Modulo di sicurezza

Applicazioni del modulo di sicurezza

Monitoraggio di stazioni di comando a due mani, contatti antivalenti, arresto di emergenza, protezioni e barriere fotoelettriche, interruttori di abilitazione.

Funzioni del modulo

Pulsante di arresto di emergenza con 2 contatti NC, monitoraggio di protezioni con 1 o 2 finecorsa, monitoraggio di 2 sensori PNP, interruttori magnetici, barriere fotoelettriche, interruttori RFID, dispositivi di protezione elettrosensibili (ESPE), interruttori di abilitazione, sensori di prossimità e stazioni di comando a due mani.

Livello di sicurezza

Può raggiungere PL e/categoria 4 conforme a ISO 13849-1, SILCL 3 conforme a IEC 62061 e SIL 3 conforme a IEC 61508.

Dati di affidabilità della sicurezza

MTTFd > 30 anni conforme a ISO 13849-1, Dcavg \geq 99% conforme a ISO 13849-1, PFHd = 1,13E-09 conforme a ISO 13849-1, HFT = 1 conforme a IEC 62061, SFF > 99% conforme a IEC 62061, Type = B conforme a IEC 61508-1.

Tipo di circuito elettrico

Coppia NC, coppia PNP, coppia antivalente, coppia OSSD.

Connessioni - morsetti

Morsettiera a vite removibile, 0,2...2,5 mm² solido o flessibile; 0,25...2,5 mm² flessibile con capocorda singolo; 0,2...1,5 mm² solido o flessibile doppio conduttore; $2 \times 0,25...1$ mm² flessibile con capocorda senza estremità del cavo, con ghiera; $2 \times 0,5...1,5$ mm² flessibile con capocorda con estremità del cavo, con ghiera.

Tensione nominale di alimentazione [Us]

24 V AC -15...+10%; 24 V DC -20...+20%.

Tempo di sincronizzazione tra ingressi

0,5 s; 2 s; 4 s.

Tipo di avviamento

Automatico/manuale/monitorato.

Consumo di potenza

2 W a 24 V DC; 5,0 VA a 24 V AC 50/60 Hz.

Protezione degli ingressi

Interna, elettronica.

Uscite di sicurezza

2 NO.

Ingressi di sicurezza

2 ingressi di sicurezza 24 V DC 5 mA.

Resistenza massima del filo

500 Ohm.

Compatibilità degli ingressi

Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 14119, finecorsa XC conforme a ISO 14119, contatto meccanico conforme a ISO 14119, circuito normalmente chiuso conforme a ISO

13850, coppia antivalente conforme a ISO 14119, coppia OSSD conforme a IEC 61496-1-2, controllo a due mani conforme a EN 574/ISO 13851-III A e III C, sensori di prossimità PNP a 3 fili.

Corrente nominale di impiego [Ie]

5 A AC-1 per contatto relè normalmente aperto; 3 A AC-15 per contatto relè normalmente aperto; 5 A DC-1 per contatto relè normalmente aperto; 3 A DC-13 per contatto relè normalmente aperto; 3 A AC-1 per contatto relè normalmente chiuso; 1 A AC-15 per contatto relè normalmente chiuso; 3 A DC-1 per contatto relè normalmente chiuso; 1 A DC-13 per contatto relè normalmente chiuso.

Uscite di controllo

3 uscite configurabili on/off pulsate.

Tipo di ingresso/uscita

Uscita diagnostica a semiconduttore pulsata 24 V DC, 20 mA Z1, non legata alla sicurezza.

Corrente termica convenzionale in aria [Ith]

8 A.

Calibro del fusibile associato

10 A gG per circuito di uscita relè NO conforme a IEC 60947-1.

Corrente minima di uscita

10 mA per uscita relè.

Tensione minima di uscita

12 V per uscita relè.

Tempo massimo di risposta all'apertura dell'ingresso

20 ms.

Tensione nominale di isolamento [Ui]

250 V (grado di inquinamento 2) conforme a EN/IEC 60947-1.

Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]

4 kV categoria di sovratensione II conforme a EN/IEC 60947-1.

Segnalazione locale

LED verde per alimentazione ON; LED rosso per errore; LED giallo per stato uscita di sicurezza; LED giallo per ingresso di avvio; LED giallo per ingresso di sicurezza S12; LED giallo per ingresso di sicurezza S22; LED giallo per ingresso di sicurezza S23.

Supporto di montaggio

Guida DIN simmetrica da 35 mm.

Dimensioni

Profondità: 120 mm; Altezza: 100 mm; Larghezza: 22,5 mm.

Peso netto

0,200 kg.

Standard

IEC 60947-5-1; IEC 61508-1; IEC 61508-2; IEC 61508-3; IEC 61508-4; IEC 61508-5; IEC 61508-6; IEC 61508-7; ISO 13849-1; IEC 62061.

Certificazioni del prodotto

TÜV; cULus.

Grado di protezione IP

IP20 (morsetti) conforme a EN/IEC 60529; IP40 (custodia) conforme a EN/IEC 60529; IP54 (area di montaggio) conforme a EN/IEC 60529.

Temperatura ambiente per lo stoccaggio

-25...85 °C.

Umidità relativa

5...95% senza condensa.

Garanzia

18 mesi.