

Descrizione del Prodotto

Il modulo di sicurezza XPSUAF13AP fa parte della gamma Harmony Safety Automation di Schneider Electric. È progettato per il monitoraggio di arresti di emergenza, interruttori di sicurezza, sensori PNP, interruttori magnetici, barriere fotoelettriche, interruttori RFID e sensori di prossimità. Questo modulo offre più di 40 messaggi diagnostici senza la necessità di un'interfaccia bus di campo aggiuntiva, riducendo i tempi di fermo macchina e fornendo informazioni sullo stato operativo.

Caratteristiche Tecniche

- **Nome del modulo di sicurezza:** XPSUAF
- **Applicazioni:** Monitoraggio di contatti antivalenti, arresto di emergenza, protezione di guardia e barriere fotoelettriche
- **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, Dcavg ≥ 99%, PFHd = 1,13E-09
- **Tipo di circuito elettrico:** Coppia NC, coppia PNP, coppia antivalente, coppia OSSD
- **Connessioni - terminali:** Morsetti a vite estraibili, 0,2...2,5 mm² solidi o flessibili
- **Tensione di alimentazione nominale [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 avvio:** Automatico/manuale/monitorato
- **Consumo energetico:** 2,0 W a 24 V DC, 5,0 VA a 24 V AC 50/60 Hz
- **Protezione degli ingressi:** Interna, elettronica
- **Uscite di sicurezza:** 3 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, interruttore di fine corsa 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, sensori di prossimità a 3 fili PNP
- **Corrente operativa nominale [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
- **Uscite di controllo:** 3 uscite a impulsi configurabili ON/OFF
- **Tipo di ingresso/uscita:** Uscita diagnostica a semiconduttore a impulsi 24 V DC, 20 mA Z1, non relativa alla sicurezza
- **Corrente termica convenzionale [Ith]:** 8 A

- **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:** 15 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 all'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 avvio, LED (giallo) per stato di sicurezza, LED (giallo) per ingresso di sicurezza S12, LED (giallo) per ingresso di sicurezza S22
- **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 (terminali) 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

Applicazioni

Il modulo di sicurezza XPSUAF13AP è adatto per applicazioni nei settori alimentare, sollevamento, movimentazione dei materiali, lavorazione dei materiali e imballaggio. È progettato per una vasta gamma di macchine industriali, garantendo un elevato livello di sicurezza e affidabilità.

Informazioni Ambientali

- **Impronta di carbonio (kg CO2 eq.):** 70
- **Confezione:** Realizzata con cartone riciclato (contenuto minimo del 70%)

Note

Il morsetto B2 del modulo XPSUAF13AP è destinato al collegamento a terra. Il suo mancato utilizzo non pregiudica la funzionalità completa del modulo.