

Descrizione del Prodotto

Il SICK UE403-A0930 (codice prodotto 1026287) è un amplificatore di commutazione per funzioni di muting, progettato per l'integrazione con dispositivi di sicurezza come le barriere fotoelettriche della serie M4000 Advanced. Questo dispositivo consente la gestione sicura delle operazioni di muting, garantendo al contempo un elevato livello di sicurezza nelle applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- ****Tipo di controller:**** Uso generale
- ****Categoria di sicurezza:**** Categoria 4, PLe, SIL3
- ****Tensione di alimentazione:**** 24 V DC (range: 19,2 V DC - 28,8 V DC)
- ****Corrente di contatto a tensione:**** 400 mA a 24 V DC
- ****Tipo di montaggio:**** Guida DIN
- ****Stile di terminazione:**** Connettore circolare M12 a 5 pin
- ****Temperatura di funzionamento:**** da -30°C a 55°C
- ****Grado di protezione:**** IP65 - a tenuta di polvere e resistente all'acqua
- ****Dimensioni (L x A x P):**** 76,5 mm x 225,2 mm x 40 mm
- ****Peso:**** circa 0,768 kg

Funzionalità

- ****Muting:**** Consente il passaggio sicuro di materiali attraverso zone protette senza interrompere il funzionamento delle barriere di sicurezza.
- ****Monitoraggio della concorrenza:**** Verifica che i sensori di muting siano attivati correttamente e simultaneamente.
- ****Override:**** Permette l'intervento manuale per bypassare temporaneamente le funzioni di sicurezza in situazioni controllate.

- ****Monitoraggio del tempo totale di muting:**** Controlla la durata delle operazioni di muting per garantire che non superino i limiti di sicurezza predefiniti.
- ****Monitoraggio del gap dei sensori:**** Assicura che i sensori di muting siano posizionati correttamente e funzionino come previsto.
- ****Test dei sensori:**** Esegue test periodici sui sensori di muting per verificarne l'affidabilità e il corretto funzionamento.
- ****Blanking parziale:**** Permette l'ignoranza selettiva di determinate aree all'interno del campo di protezione, utile per applicazioni specifiche.
- ****Fine del muting tramite ESPE:**** Termina automaticamente il muting quando il dispositivo di protezione elettrosensibile rileva la fine del processo.
- ****Belt stop:**** Funzione specifica per l'arresto di nastri trasportatori in condizioni di sicurezza.

Connessioni

- ****Sensori di muting:**** Supporta fino a 4 sensori di muting.
- ****Lampada di muting esterna:**** Connessione dedicata per una lampada di segnalazione dello stato di muting.
- ****Segnale di arresto nastro:**** Connessione per il controllo dell'arresto del nastro trasportatore.
- ****Segnale aggiuntivo C1:**** Connessione per segnali di controllo aggiuntivi.
- ****Interruttore di reset:**** Connessione per l'interruttore di reset del sistema.
- ****Interruttore di override:**** Connessione per l'interruttore di override manuale.

Certificazioni e Conformità

- ****SIL (Safety Integrity Level):**** SIL3 secondo IEC 61508
- ****Categoria di sicurezza:**** Categoria 4 secondo EN ISO 13849
- ****Performance Level:**** PL e secondo EN ISO 13849

- ****Grado di protezione:**** IP65 secondo IEC 60529
- ****Classe di protezione:**** III secondo EN 50178:1998

Applicazioni

Il SICK UE403-A0930 è ideale per applicazioni industriali che richiedono funzioni di muting sicure, come linee di produzione automatizzate, sistemi di trasporto e altre aree dove è necessario garantire la sicurezza senza interrompere il flusso operativo.

Note

Per un funzionamento ottimale e sicuro, è fondamentale seguire le istruzioni del manuale fornito dal produttore e assicurarsi che l'installazione e la manutenzione siano eseguite da personale qualificato.