

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1082686, noto anche come M4C-EA02500A10, è un ricevitore per barriere fotoelettriche multiraggio della serie deTem4 Core. Questo dispositivo è progettato per applicazioni in ambienti industriali standard, offrendo una soluzione affidabile per la protezione di aree pericolose.

Caratteristiche Principali

- Numero di raggi: 2
- Distanza tra i raggi: 500 mm
- Tempo di risposta: 20 ms
- Sincronizzazione: Sincronizzazione ottica
- Tipo: Tipo 4 (IEC 61496-1)
- Livello di integrità della sicurezza: SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (IEC 62061)
- Categoria: Categoria 4 (ISO 13849-1)
- Livello di prestazione: PL e (ISO 13849-1)
- PFHD (probabilità media di guasto pericoloso all'ora): 3×10^{-9}
- TM (tempo di missione): 20 anni (ISO 13849-1)
- Stato sicuro in caso di guasto: Almeno un OSSD è nello stato OFF
- Connessione di sistema: Connettore maschio M12 a 5 pin
- Compatibilità Flexi Loop: Sì
- Lunghezza cavo permessa: 50 m
- Elementi di visualizzazione: LED
- Integrazione con bus di campo e reti industriali: Possibile tramite controller di sicurezza Flexi Soft con protocolli come CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus

TCP, PROFIBUS DP, PROFINET

- Classe di protezione: III (IEC 61140)
- Tensione di alimentazione VS: 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
- Ripple residuo: $\leq 10\%$
- Consumo di corrente: ≤ 150 mA
- Consumo di potenza: $\leq 4,32$ W (DC)
- Dispositivi di commutazione del segnale di uscita (OSSD): 2 semiconduttori PNP, protetti contro i cortocircuiti e monitorati contro i circuiti incrociati
- Stato ON, tensione di commutazione HIGH: 24 V DC (VS - 2,25 V DC ... VS)
- Stato OFF, tensione di commutazione LOW: ≤ 2 V DC
- Capacità di corrente per OSSD: ≤ 300 mA
- Dimensioni: Sezione trasversale dell'alloggiamento: 31 mm x 34 mm
- Materiale dell'alloggiamento: Profilo estruso in alluminio
- Schermo frontale: Policarbonato con rivestimento antigraffio
- Peso: 560 g (± 50 g)
- Raggio di curvatura: Posizione stazionaria > 12 x diametro del cavo; Uso flessibile > 15 x diametro del cavo
- Grado di protezione: IP65 (IEC 60529), IP67 (IEC 60529)
- Temperatura operativa: -30 °C ... $+55$ °C
- Temperatura di stoccaggio: -30 °C ... $+70$ °C
- Umidità dell'aria: 15% ... 95%, non condensante
- Resistenza alle vibrazioni: 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)

- Resistenza agli urti: 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

- Classificazioni: ECl@ss 5.0: 27272703; ECl@ss 5.1.4: 27272703; ECl@ss 6.0: 27272703; ECl@ss 6.2: 27272703; ECl@ss 7.0: 27272703; ECl@ss 8.0: 27272703; ECl@ss 8.1: 27272703; ECl@ss 9.0: 27272703; ECl@ss 10.0: 27272703; ECl@ss 11.0: 27272703; ETIM 5.0: EC001832; ETIM 6.0: EC001832; ETIM 7.0: EC001832; UNSPSC 16.0901: 46171620

Applicazioni

Il SICK 1082686 è ideale per l'uso in ambienti industriali standard dove è necessaria una protezione affidabile delle aree pericolose. La sua configurazione a due raggi con separazione di 500 mm lo rende adatto per applicazioni che richiedono una copertura di sicurezza su aree più ampie.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.