

Descrizione del Prodotto

Il SICK M4C-SA0250LA10 (codice articolo 1082684) è un trasmettitore per barriere fotoelettriche multiraggio della serie deTem4 Core, progettato per applicazioni industriali standard.

Caratteristiche Principali

- Principio di funzionamento: Sistema trasmettitore/ricevitore
- Parte del sistema: Trasmettitore
- Categoria di portata di scansione: Bassa
- Portata di scansione: 0,5 m ... 17 m
- Numero di raggi: 2
- Distanza tra i raggi: 500 mm
- Sincronizzazione: Sincronizzazione ottica
- Elementi forniti: Trasmettitore

Parametri di Sicurezza

- 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

Interfacce

- Connessione di sistema: Connettore maschio M12, 5 poli
- Compatibilità Flexi Loop: Sì
- Lunghezza del cavo permessa: ≤ 50 m

Elementi di Visualizzazione

- Indicatori LED

Reti Industriali

- Integrazione tramite controller di sicurezza Flexi Soft con supporto per: CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET

Dati Elettrici

- 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: ≤ 50 mA
- Consumo di potenza: $\leq 1,44$ W (DC)

Dati Meccanici

- Dimensioni: Vedere disegno quotato
- Sezione trasversale dell'alloggiamento: 31 mm x 34 mm
- Materiale dell'alloggiamento: Profilo estruso in alluminio
- Materiale della finestra frontale: Policarbonato con rivestimento antigraffio
- Peso: 560 g (± 50 g)
- Raggio di curvatura del cavo: Posizione fissa $> 12 \times$ diametro del cavo; Uso flessibile $> 15 \times$ diametro del cavo

Dati Ambientali

- Grado di protezione: IP65 (IEC 60529), IP67 (IEC 60529)
- Temperatura operativa: -30 °C ... +55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -30 °C ... +70 °C
- Umidità relativa: 15% ... 95%, senza condensa
- Resistenza alle vibrazioni: 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
- Resistenza agli urti: 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Altre Informazioni

- Tipo di luce: Infrarosso vicino (NIR), invisibile

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

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare il datasheet ufficiale disponibile sul sito del produttore.