

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1219553, noto anche come C4C-EB03030A10000, è un ricevitore per barriere fotoelettriche di sicurezza della serie deTec4 Core, progettato per applicazioni con requisiti igienici speciali. Offre una risoluzione di 30 mm, un'altezza del campo protetto di 300 mm e una portata di scansione fino a 12,5 m. È compatibile con il trasmettitore 1219552 e viene fornito con un cavo di collegamento da 15 m.

Caratteristiche Principali

- Famiglia di prodotti: deTec4 Core IP69K
- Applicazioni: Aree con requisiti igienici speciali
- Parte del sistema: Ricevitore
- Risoluzione: 30 mm
- Portata di scansione: 12,5 m
- Altezza del campo protetto: 300 mm
- Tempo di risposta: 10 ms
- Zone cieche: Nessuna
- Sincronizzazione: Sincronizzazione ottica
- Fornitura: Ricevitore in custodia protettiva IP69K con cavo di collegamento da 15 m, asta di prova con diametro corrispondente alla risoluzione della barriera fotoelettrica, istruzioni di sicurezza, istruzioni di montaggio, manuale operativo disponibile per il download

Parametri di Sicurezza

- Tipo: Tipo 4 (IEC 61496-1)
- Livello di integrità della sicurezza (SIL): SIL 3 (IEC 61508)
- Categoria: Categoria 4 (ISO 13849-1)
- Livello di prestazione (PL): PL e (ISO 13849-1)

- PFH_D (probabilità media di un guasto pericoloso all'ora): $3,7 \times 10^{-9}$
- T_M (tempo di missione): 20 anni (ISO 13849-1)
- Stato sicuro in caso di guasto: Almeno un OSSD è nello stato OFF.

Funzioni

- Funzionamento protettivo: Sì
- Calibrazione automatica della larghezza del campo protetto: Sì

Interfacce

- Connessione del sistema: Cavo di collegamento, 15 m, estremità libere, 5 fili
- Lunghezza del cavo: 15 m
- Diametro del cavo: 5 mm
- Materiale del cavo: PUR, senza alogeni
- Sezione trasversale del conduttore: 0,34 mm²
- Elementi di visualizzazione: LED

Dati Elettrici

- Classe di protezione: III (IEC 61140)
- Tensione di alimentazione V_S: 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
- Ripple: $\leq 10\%$
- Consumo di potenza tipico: 1,63 W (DC)
- Dispositivi di commutazione del segnale di uscita (OSSD):
- Tipo di uscita: 2 semiconduttori PNP, protetti contro i cortocircuiti, monitorati contro i circuiti incrociati

- Stato ON, tensione di commutazione HIGH: 24 V DC ($V_s - 2,25 \text{ V DC} \dots V_s$)
- Stato OFF, tensione di commutazione LOW: $\leq 2 \text{ V DC}$
- Capacità di trasporto di corrente per OSSD: $\leq 300 \text{ mA}$

Dati Meccanici

- Dimensioni: Vedere il disegno dimensionale
- Materiale:
- Custodia protettiva: PMMA
- Tappi terminali: Acciaio inossidabile 1.4404
- Pressacavi: Acciaio inossidabile 1.4404 con guarnizione in silicone
- Elemento di compensazione (membrana): PA 6

Dati Ambientali

- Grado di protezione: IP65 (IEC 60529), IP66 (IEC 60529), IP67 (IEC 60529), IP69K (ISO 20653)
- Temperatura di funzionamento: $-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
- Temperatura di stoccaggio: $-30 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
- 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

- ECLASS 5.0: 27272704
- ECLASS 5.1.4: 27272704

- ECLASS 6.0: 27272704
- ECLASS 6.2: 27272704
- ECLASS 7.0: 27272704
- ECLASS 8.0: 27272704
- ECLASS 8.1: 27272704
- ECLASS 9.0: 27272704
- ECLASS 10.0: 27272704
- ECLASS 11.0: 27272704
- ECLASS 12.0: 27272704
- ETIM 5.0: EC002549
- ETIM 6.0: EC002549
- ETIM 7.0: EC002549
- ETIM 8.0: EC002549
- UNSPSC 16.0901: 46171620

Specifiche Tecniche

- Peso unitario: