



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1220140) serii deTec - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK027358**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podgrupa | deTec4 |
| Obszar zastosowania | Standardowe środowisko przemysłowe |
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 30 mm |
| Zasięg | 30 m |
| Wysokość pola ochronnego | 750 mm |
| Czas odpowiedzi | 11 ms (niekodowany) 16 ms (kod 1 lub kod 2) |
| Brak strefy martwej | Tak |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |
| Zakres dostawy | Odbiornik Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania |

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Typ | Typ 4 (IEC 61496-1) |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 4 (ISO 13849-1) |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | |
| Pojedyncze urządzenie | 15,3 x 10 ⁻⁹ |
| Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest | 30,5 x 10 ⁻⁹ |
| Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest | 45,6 x 10 ⁻⁹ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (ISO 13849-1) |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

Funkcje

| | |
|-------------------------------------------------|---|
| Tryb ochronny | ? |
| Automatyczny pomiar szerokości pola ochronnego | ? |
| Kodowanie wiązek | ? |
| Blokada restartu | ? |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? |
| Połączenie kaskadowe | ? |
| Inteligentna ochrona przed wejściem od tyłu | ? |
| Zredukowana rozdzielczość | ? |
| Zmienna szerokość pola ochronnego podczas pracy | ? |
| Odróżnianie człowieka od materiału | |
| 2-sygnałowy muting | ? |

Interfejsy

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podłączenie systemu | W zależności od wtyczki systemowej (wtyk M12, 5-pinowy lub 8-pinowy) |
| Przyłącze rozszerzeń | W zależności od wtyczki systemowej (bez przyłącza rozszerzającego lub z 5-pinowym złączem żeńskim M12) |
| Rodzaj konfiguracji | Przełącznik DIP na wtyczce systemowej |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki | ? |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO) | ? |
| IO-Link | ? |
| Near Field Communication (NFC) | ? |

Dane elektryczne

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 10 \%$ |
| Typowy pobór mocy | 3,43 W (DC) |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ¹⁾ |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | $\leq 2 \text{ V DC}$ |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | $\leq 500 \text{ mA}$ |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO) | |
| Rodzaj wyjścia | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie ¹⁾ |
| Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne) | $\geq U_V - 3 \text{ V}$ |
| Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne) | Wysokoomowe |
| Prąd wyjściowy HIGH (aktywny) | $\leq 100 \text{ mA}$ |

¹⁾ Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

Wymiary Patrz rysunek wymiarowy
Materiał obudowy Aluminiowy profil wytłaczany

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | -30 °C ... +55 °C |
| Temperatura składowania | -30 °C ... +70 °C |
| Wilgotność powietrza | 15 % ... 95 %, bez kondensacji |
| Odporność na drgania | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6) |
| Odporność na wstrząsy | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27) |

Certyfikaty

EU declaration of conformity ?

| | |
|--------------------------------|---|
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat China GB/T | ? |
| Certyfikat UK-Type-Examination | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat S-Mark | ? |
| Certyfikat ULus | ? |
| Certyfikat cUL | ? |
| Certyfikat Taiwan OSHA | ? |
| Certyfikat Japan Press Safety | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| 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 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK027358