



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1094833) serii TWINOX4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016828**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------|--------------|
| Część systemowa | 1 Twin-Stick |
| Rozdzielczość | 14 mm |
| Wysokość pola ochronnego | 300 mm |
| Zasięg | 4,5 m |
| Czas odpowiedzi | 14 ms |

Zakres dostawy

1 urządzenie Twin-Stick ze wstępnie zamontowanym przewodem podłączeniowym, 10 m
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) | 4,3 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

Funkcje Stan dostarczony

| | | |
|-------------------------------------------|---|---------------|
| Tryb ochronny | ? | |
| Blokada restartu | ? | Dezaktywowany |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? | Dezaktywowany |
| Kodowanie wiązki | ? | Code 1 |

Interfejsy

Podłączenie systemu

Typ przyłącza

Przewód podłączeniowy (10 m) z otwartym końcem przewodu, 5-żyłowy

Dopuszczalna długość przewodów ≤ 20 m ¹⁾

Dopuszczalny przekrój przewodu $\geq 0,34$ mm²

Wskaźniki

LEDs

¹⁾Zamocowany na urządzeniu Twin-Stick przewód podłączeniowy o długości 10 m można w razie potrzeby dowolnie skrócić lub wydłużyć do długości 20 m. należy przy tym przestrzegać dopuszczalnych wartości przekroju poprzecznego przewodu.

Dane elektryczne

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % ¹⁾ |
| Pobór prądu | Ok. 161 mA |
| Typowy pobór mocy | 3,1 W (DC) |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ²⁾ |
| Stan WŁ., napięcie załączające HIGH | 24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V) |
| Stan WYŁ., napięcie załączające LOW | ≤ 2 V DC |
| Obciążalność prądowa na każde OSSD | ≤ 300 mA |

¹⁾W ramach granic U_V .

²⁾Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekrój poprzeczny obudowy | 40,5 mm x 20 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Średnia chropowatość R_a | $\leq 0,8 \mu\text{m}$ |
| Materiał szybki przedniej | Hartowane chemicznie szkło float |
| Materiał zaślepek | Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Materiał uszczelek | EPDM |
| Materiał płytek obwodów drukowanych | Wzmacniana włóknem szklanym żywica epoksydowa ze środkiem zmniejszającym palność TBBPA |
| Materiał zewnętrzny przewodu podłączeniowego | TPU (PUR) |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | -20 °C ... +55 °C |
| Temperatura składowania | -25 °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 (EN 60068-2-27) |

Inne dane

| | |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Długość fali | 850 nm |
| Rodzaj światła | Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat ULus | ? |
| Certyfikat cUL | ? |
| 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-SICK016828

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 19:08