



Bariera bezpieczeństwa (2113110) serii L26 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK031093**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------|--|
| Smart Sensor | Diagnostyka Efficient Communication Smart Task |
| Rodzaj światła | Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne |
| Zasięg | 50 m |
| Liczba wiązek | 1 |
| Zdolność detekcji | 30 mm ¹⁾ |
| Czas reakcji | 0,5 ms |
| Czas odpowiedzi | 0,5 ms + Czas odpowiedzi urządzenia testującego |
| Połączenie kaskadowe | W przypadku łączenia kaskadowego można połączyć szeregowo nawet cztery jednowiązkowe bariery bezpieczeństwa. Czasy odpowiedzi i przykłady układów łączy kaskadowych można znaleźć w instrukcji eksploatacji. |

¹⁾ Do regularnych kontroli wymagany jest pręt kontrolny o średnicy co najmniej 30 mm. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze sieciowe jako akcesoria.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|--|--|
| Typ | Typ 2 (IEC 61496-1) ¹⁾ |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 1 (IEC 61508) ¹⁾ |
| Kategoria | Kategoria 2 (EN ISO 13849) ¹⁾ |

| | |
|--|---|
| Szybkość testowania (test zewnętrzny) | 100 /s (EN ISO 13849) |
| Maksymalna częstość odczytu | $\leq 60 \text{ min}^{-1}$ (EN ISO 13849) ²⁾ |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL c (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $1,0 \times 10^{-6}$ (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |

¹⁾Tylko w połączeniu z odpowiednim urządzeniem testującym, np. Flexi Classic lub Flexi Soft.

²⁾Między dwoma żądaniami reakcji bezpieczeństwa urządzenia należy przeprowadzić co najmniej 100 testów zewnętrznych.

Interfejsy

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy, Przyłącze obracane o 270° |
| Rodzaj konfiguracji | Przez IO-Link |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wskaźnik wzajemnego położenia | Jakość ustawienia za pomocą diod diagnostycznych Łatwe i szybkie ustawianie czujnika za pomocą wskaźnika BluePilot |
| Wyjście sygnalizacyjne (ADO) | ? |
| IO-Link | ? |
| Wymiana danych przez IO-Link | Informacje o urządzeniu Jakość odbioru |
| Konfiguracja przez IO-Link | Wyjście przełączające Wyjście sygnalizacyjne (ADO) |
| Urządzenie nadrzędne IO-Link | SiLink2 Master IOLA2US-01101 |
| Program konfiguracyjny | SOPAS ET |

Dane elektryczne

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania U _v | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 5 \text{ V}$ |
| Pobór prądu | $\leq 30 \text{ mA}$ |
| Wyjścia przełączające | Push-pull ¹⁾ |
| Obciążalność prądowa | $\leq 100 \text{ mA}$ |

¹⁾Wyjście przełączające do sterowania urządzeniem testowym podłączonym za maszyną, brak OSSD wg normy IEC 61496-1. Wyjście odporne na zwarcie.

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Budowa | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 26,4 mm x 48,1 mm x 82,2 mm |

Materiał obudowy

VISTAL®

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (IEC 60529)
IP67 (IEC 60529)
IP69K (ISO 20653)

Temperatura otoczenia pracy -40 °C ... +60 °C

Temperatura składowania -40 °C ... +75 °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 60068-2-29)

Inne dane

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 ECOLAB



Certyfikat EAC / DoC



Certyfikat ULus



Certyfikat cUL



Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)



Certyfikat EC-Type-Examination



Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27272701

ECLASS 5.1.4 27272701

ECLASS 6.0 27272701

ECLASS 6.2 27272701

ECLASS 7.0 27272701

ECLASS 8.0 27272701

ECLASS 8.1 27272701

ECLASS 9.0 27272701

ECLASS 10.0 27272701

ECLASS 11.0 27272701
ECLASS 12.0 27272701
ETIM 5.0 EC001831
ETIM 6.0 EC001831
ETIM 7.0 EC001831
ETIM 8.0 EC001831
UNSPSC 16.0901 46171620

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK031093

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:22