



## Bariera bezpieczeństwa (2113105) serii L25 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK031089**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Smart Sensor	Diagnostyka Efficient Communication Smart Task
Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne
Zasięg	20 m
Liczba wiązek	1
Zdolność detekcji	30 mm <sup>1)</sup>
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.

<sup>1)</sup> 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) <sup>1)</sup>
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 1 (IEC 61508) <sup>1)</sup>
Kategoria	Kategoria 2 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>

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

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

<sup>2)</sup>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 <sub>v</sub>	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 <sup>1)</sup>
Obciążalność prądowa	$\leq 100 \text{ mA}$

<sup>1)</sup>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.)	20 mm x 42 mm x 55,4 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-SICK031089

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:44