



Bariera bezpieczeństwa (2113103) serii L25 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK031088

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Smart Sensor	Diagnostyka Efficient Communication Smart Task
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne
Zasięg	20 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 łączeń 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	≤ 60 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 x 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	≤ 5 V
Pobór prądu	≤ 30 mA
Napięcie na wejściu testowym	≤ 3 V (Nadajnik wyłączony) ¹⁾ ≥ U _v - 4 V (Nadajnik wł.) ¹⁾
Czas reakcji – wejście testowe	≤ 1,1 ms

¹⁾Eksploatacja z niepodłączonym wejściem testowym jest zabroniona. Wejście testowe jest wyposażone w rezystor pull-up, umożliwiający aktywowanie nadajnika (nadajnik wł.) także w stanie niepodłączonym. Do aktywowania cyklicznego testu za pomocą przerwy testowej (nadajnik wł.) wymagany jest więc aktywnie załączony sygnał LOW.

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

Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne
Długość fali	850 nm
Średnica plamki świetlnej (odległość)	110 mm (8 m)

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-SICK031088
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:16