SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Jednowiązkowe bariery bezpieczeństwa

SICK
Sensor Intelligence



JEDNOWIĄZKOWE BARIERY BEZPIECZEŃSTWA

L29S-3D3430, L29E-3P3430

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Część systemowa	Typ	Nr artykułu
Nadajnik	L29S-3D3430	2075831
Odbiornik	L29E-3P3430	2075833

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/L29

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasięg	6 m
Liczba wiązek	1
Czas reakcji	0,54 ms
Czas odpowiedzi	0,54 ms + Czas odpowiedzi urządzenia testującego (Flexi Classic)

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) [2]
Maksymalna częstość odczytu	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
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 Flexi Classic (UE410-MU).

[2] Zabronione jest przekraczanie częstotliwości testowej.

[3] Między dwoma żądaniami reakcji bezpieczeństwa urządzenia należy przeprowadzić co najmniej 100 testów wewnętrznych lub zewnętrznych.

INTERFEJSY

Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Długość przewodu	120 mm
Dopuszczalna długość przewodów	≤ 30 m
Wskaźniki	LED

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Pobór prądu	≤ 30 mA
Wyjścia przełączające	PNP, Q [1]
Obciążalność prądowa	≤ 100 mA

[1] Chronione przed zwarciem.

MECHANIKA

Budowa	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Materiał obudowy	VISTAL®
Masa	+ 80 g

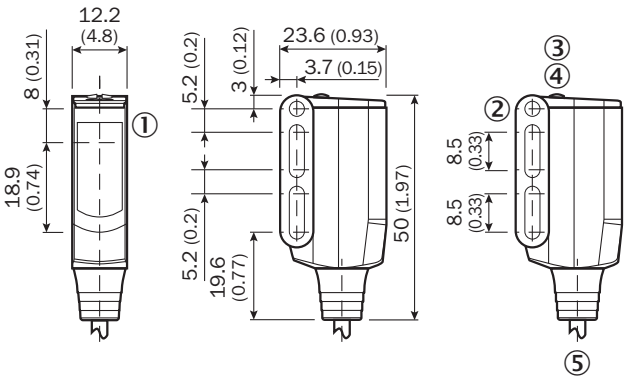
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) 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 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasa	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

INNE DANE

Średnica plamki świetlnej (odległość)	25 mm (1 m)
Średnia żywotność źródła światła (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Kąt rozproszenia/kąt odbioru	± 5° / ± 5°

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm
① oś optyczna, nadajnik i odbiornik
② przelotowy otwór wiercony ø 3,1 mm
③ żółta dioda LED: status odbioru światła
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/L29

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence