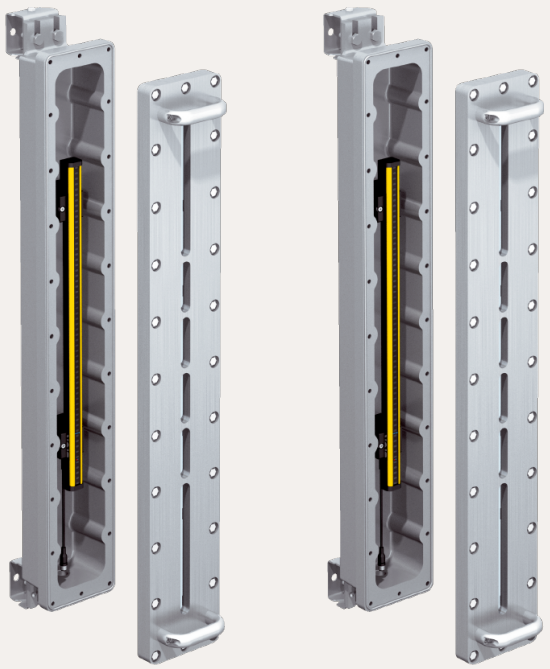
SICK.COM

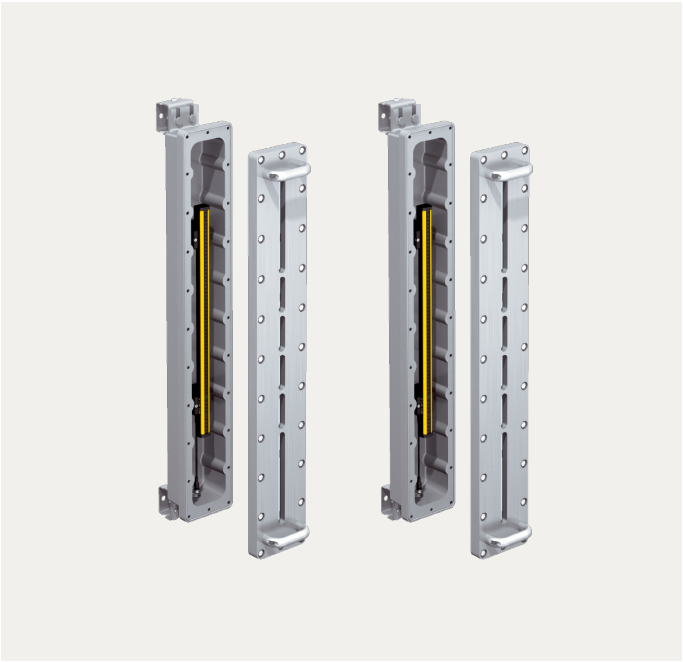


KARTA CHARAKTERYSTYKI

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Wielowiązkowe bariery bezpieczeństwa

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

WIELOWIĄZKOWE BARIERY BEZPIECZEŃSTWA

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Część systemowa	Typ	Nr artykułu
Nadajnik	EXS-06D0250A020	1097717
Odbiornik	EXE-06D0250A020	1097716

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Wersja produktu	deTem4 Core Ex
Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX dla pyłu: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 klasa I, dyw. 1, grupa C i D NFPA 70/NEC 500 klasa II, dyw. 1, grupy E, F i G NFPA 70/NEC 500 klasa III, dyw. 1
Zasada działania	Nadajnik/odbiornik
Część systemowa	Para
Zasięg	14,2 m
Długość drogi wiązki świetlnej	
Typowy	0,5 m ... 14,2 m
Liczba wiązek	2
Odstęp miedzy wiązkami	500 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Nadajnik w obudowie przeciwwybuchowej z przewodem podłączeniowym, 30 m Odbiornik w obudowie przeciwwybuchowej z przewodem podłączeniowym, 30 m 4 uchwyty ze śrubami Test rod with 30 mm diameter Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Operating instructions on USB stick W zależności od przepisów i dyrektyw krajowych może być wymagana instalacja dławnicy kablowej. Dławnica kablowa jest dostępna jako akcesorium.

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)	3×10^{-9}
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

INTERFEJSY

Podłączenie systemu	Przewód podłączeniowy 5-żyłowy
Długość przewodu	30 m
Średnica przewodu	5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm²
Wskaźniki	LEDs

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % [2]
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [3]
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] Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

[2] W ramach granic U_V.

[3] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

MECHANIKA

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm
Materiał	
Obudowa	Aluminiowy profil wytłaczany
Masa	± 50 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–30 °C ... +70 °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

Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

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/1097717

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