



EXS-06D6203B020, EXE-06D6203B020

deTec4 Core Ex

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Część systemowa	Typ	Nr artykułu
Nadajnik	EXS-06D6203B020	1068407
Odbiornik	EXE-06D6203B020	1068406

W przypadku każdego urządzenia zestaw zawiera następujące elementy: systemowy przewód podłączeniowy z końcówkami niezakończonymi wtykiem o długości 30 m

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTec4_Core_Ex



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Rozdzielczość	30 mm
Wysokość pola ochronnego	600 mm
Zasięg	0 m ... 8 m
Czas odpowiedzi	10 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 4 (IEC 61496)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$3,7 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Interfejsy

Podłączenie systemu	
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Dopuszczalna długość przewodów	≤ 50 m
Wskaźnik statusu	LEDs
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	
Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft	CANopen, DeviceNet, EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾

¹⁾ Więcej informacji na temat Flexi Soft znajduje się w katalogu produktów sens:Control – rozwiązania sterowania bezpieczeństwem lub na stronie internetowej -> www.sick.com/FlexiSoft.

Dane elektryczne

	Nadajnik	Odbiornik
Klasa ochrony	III (EN 50178)	
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)	
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \% ^{1)}$	
Typowy pobór mocy	0,91 W (DC)	1,82 W (DC)
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)		
Rodzaj wyjścia		2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ²⁾
Napięcie łączeniowe – sygnał WYSOKI		24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V)
Napięcie łączeniowe – sygnał NISKI		≤ 2 V DC
Prąd przełączania		≤ 300 mA

¹⁾ W ramach granic U_V .

²⁾ Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

	Nadajnik	Odbiornik
Przekrój obudowy (z przyłączem systemowym)	161,8 mm x 142,1 mm	
Masa	28,308 kg (± 50 g)	28,318 kg (± 50 g)

Dane dotyczące otoczenia

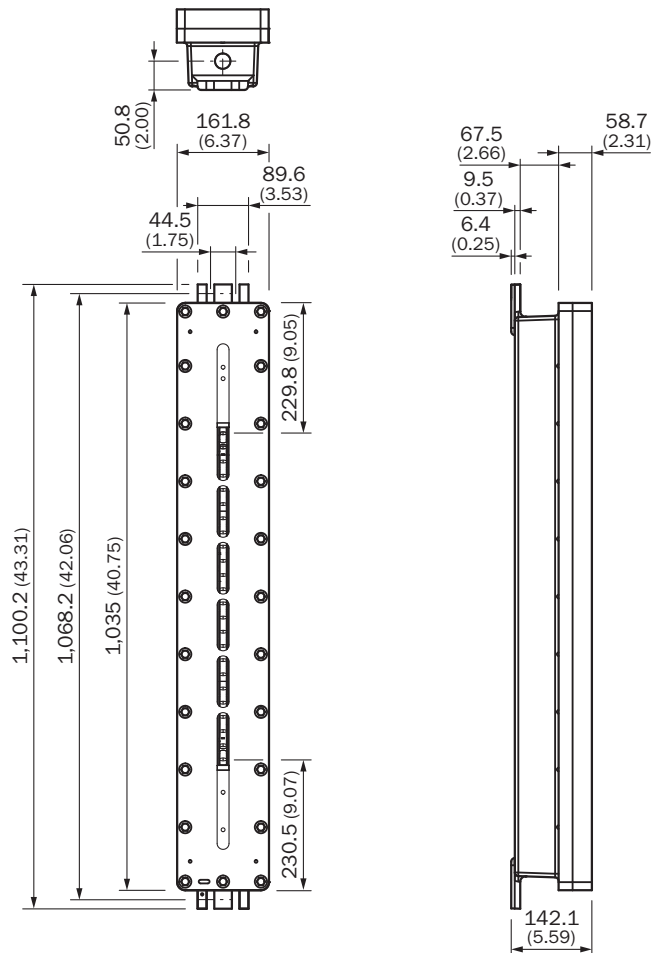
Stopień ochrony	IP 66 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

Inne dane

Długość fali	850 nm
---------------------	--------

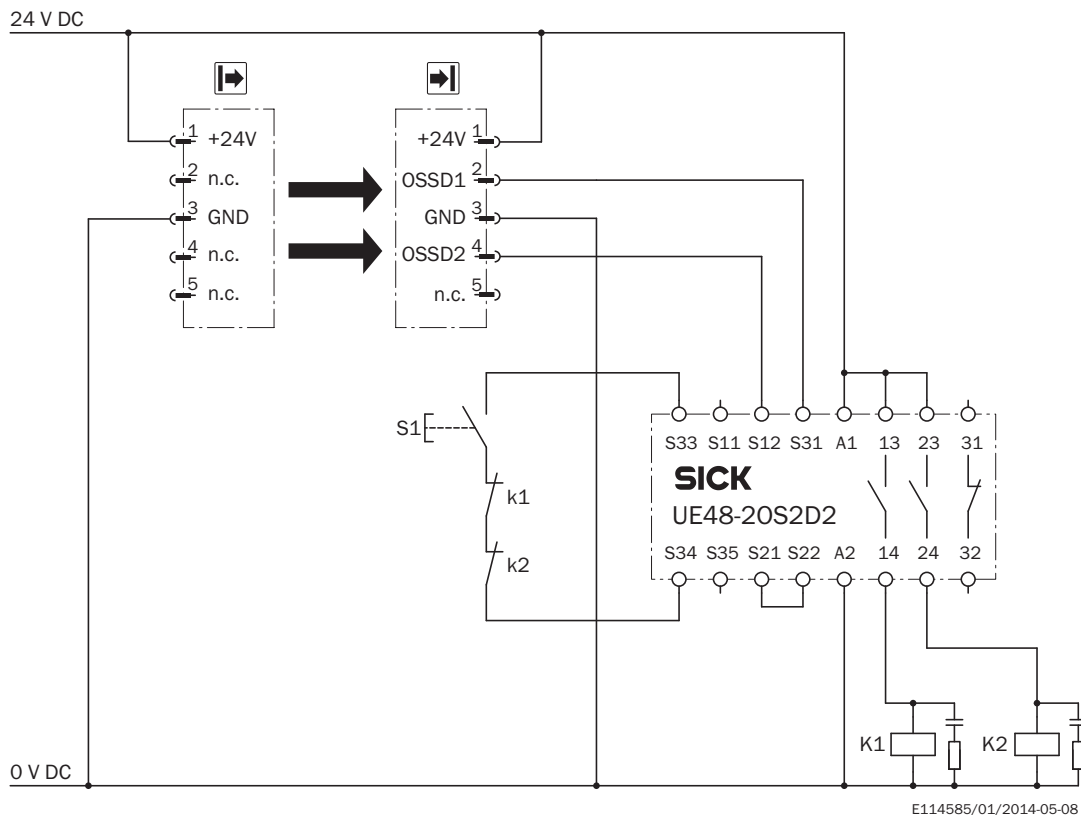
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

deTec4 Core Ex, 600 mm



Przykłady układów przełączania

Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa deTec4 Core do przekaźnika bezpieczeństwa UE48-20S



Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTec4_Core_Ex

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	2 sztuk, Uchwyt do ustawienia położenia do obudowy przeciwybuchowej	BEF-1SHABRST2	2072525
Złącza wtykowe i przewody			
	Dławnica kablowa przeznaczona na rynek europejski	Dławnica kablowa	5329001
Wskaźniki wzajemnego położenia			
	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	AR60	1015741
	Adapter AR60 do obudowy przeciwybuchowej	Adapter AR60, Ex	2074849

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Narzędzia kontrolne i monitorujące			
	Średnica 30 mm	Pręt kontrolny 30 mm	2022602

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com