



deTec2 Core Set 14/450

deTec2 Core

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
deTec2 Core Set 14/450	1070782

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTec2_Core



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Część systemowa	Odbiornik / Nadajnik (w zależności od typu)
Rozdzielczość	14 mm
Wysokość pola ochronnego	450 mm
Zasięg	
Minimalny	0 m ... 7 m
Typowy	0 m ... 8 m
Czas odpowiedzi	12 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 2 (IEC 61496)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 2 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$3,1 \times 10^{-8}$ (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
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 ... 28,8 V)	
Tętnienia resztkowe	$\leq 2,4 V_{SS}^{1)}$	
Typowy pobór mocy	1,08 W (DC)	2,16 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 ($U_V - 2,25 V DC \dots U_V$)
Napięcie łączeniowe – sygnał NISKI		$\leq 2 V DC$
Prąd przełączania		$\leq 300 mA$

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)	34 mm x 30,7 mm	
Materiał obudowy	Aluminiowy profil wytłaczany	
Masa	430 g	440 g

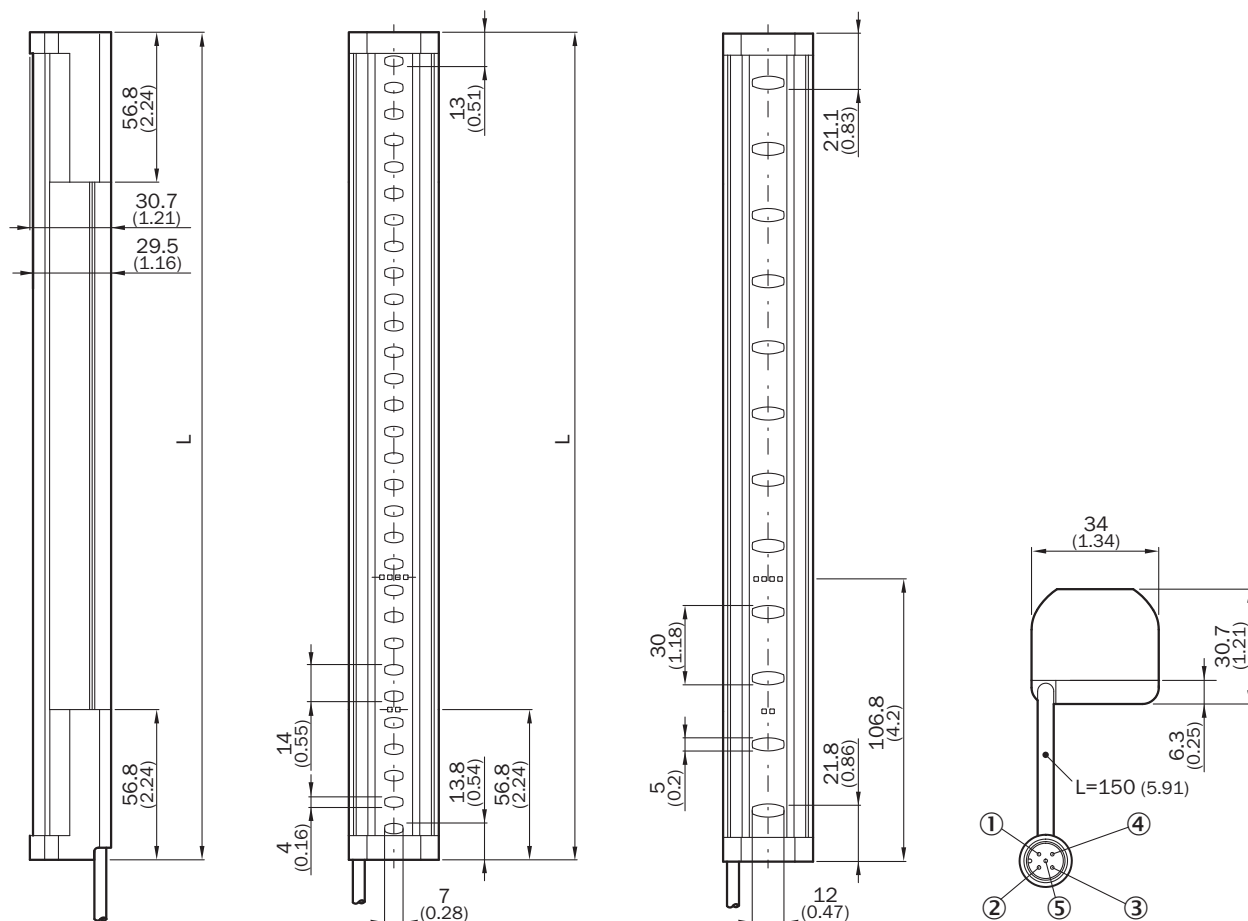
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 65 (EN 60529) IP 67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-30 °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
---------------------	--------

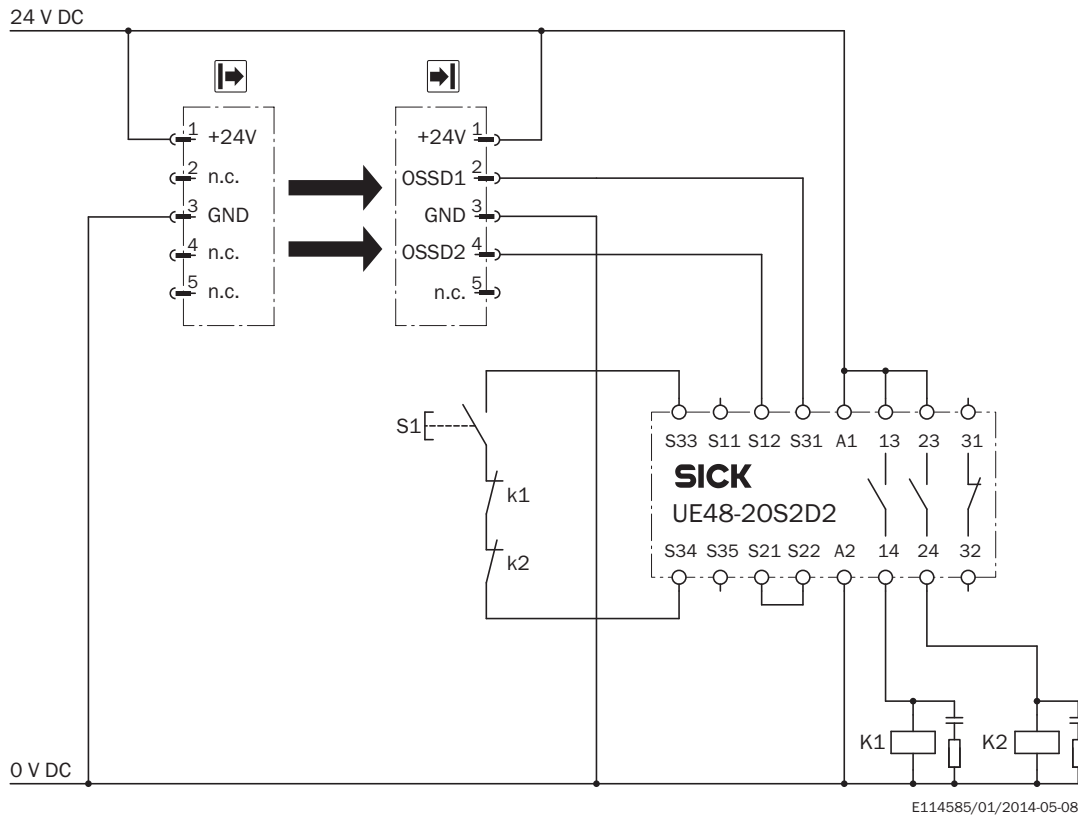
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Wysokość pola ochronnego	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Przykłady układów przełączania

Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa deTec2 Core do przekaźnika bezpieczeństwa UE48-20S



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