



# EXE-12D6613A020

deTec

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

deTec4 Ex

Rozdzielczość	Zasięg	Wysokość pola ochronnego	Część systemowa	Typ	Nr artykułu
30 mm	25,2 m	1.200 mm	Odbiornik	EXE-12D6613A020	1097710

Kompletnie zmontowany z przewodem podłączeniowym, 30 m, z wolnym końcem, 8-żyłowym

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Obszar zastosowania</b>	Obszary zagrożone wybuchem
<b>Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem</b>	ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6 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
<b>Część systemowa</b>	Odbiornik
<b>Rozdzielczość</b>	30 mm
<b>Zasięg</b>	25,2 m
<b>Wysokość pola ochronnego</b>	1.200 mm
<b>Czas odpowiedzi</b>	12 ms (niekodowany) 20 ms (kod 1 lub kod 2)
<b>Synchronizacja</b>	Synchronizacja optyczna
<b>Zakres dostawy</b>	Odbiornik w obudowie przeciwybuchowej z przewodem podłączeniowym, 30 m 2 uchwyty ze śrubami Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji na płycie CD-ROM

#### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Kategoria</b>	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b>	15,3 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>	20 lat(a) (ISO 13849-1)

<b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b>	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone
--	--

## Funkcje

<b>Tryb ochronny</b>	✓
<b>Automatyczny pomiar szerokości pola ochronnego</b>	✓
<b>Kodowanie wiązki</b>	✓
<b>Blokada restartu</b>	✓
<b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)</b>	✓

## Interfejsy

<b>Podłączenie systemu</b>	Przewód podłączeniowy, 30 m, z wolnym końcem, 8-żyłowy
<b>Rodzaj konfiguracji</b>	Przełącznik DIP na wtyczce systemowej
<b>Wskaźniki</b>	LEDs
<b>Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki</b>	✓
<b>Wyjście sygnalizacyjne (ADO)</b>	✓
<b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b>	Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft
	CANopen <sup>1)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

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

## Dane elektryczne

<b>Klasa ochrony</b>	III (IEC 61140)
<b>Napięcie zasilania <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 10 %
<b>Typowy pobór mocy</b>	3,63 W (DC)
<b>Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)</b>	
Rodzaj wyjścia	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>1)</sup>
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	≤ 500 mA
<b>Wyjście sygnalizacyjne (ADO)</b>	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie <sup>1)</sup>
Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)	≥ $U_V - 3$ V
Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne)	Wysokoomowe
Prąd wyjściowy HIGH (aktywny)	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

<b>Wymiary</b>	Patrz rysunek wymiarowy
<b>Przekrój poprzeczny obudowy</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Materiał obudowy</b>	Odlew aluminiowy / AlSi7Mg0,6

Dane dotyczące otoczenia



<b>Stopień ochrony</b>	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
<b>Temperatura otoczenia pracy</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Temperatura składowania</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Wilgotność powietrza</b>	15 % ... 95 %, bez kondensacji
<b>Odporność na drgania</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Odporność na wstrząsy</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)




Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272704
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272704
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 10.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 11.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	<b>Krótki opis</b>	<b>Typ</b>	<b>Nr artykułu</b>
<b>Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia</b>			
	2 sztuk, Uchwyt do ustawienia położenia do obudowy przeciwybuchowej	BEF-1SHABRST2	2072525
<b>Wskaźniki wzajemnego położenia</b>			
	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	AR60	1015741

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Narzędzia kontrolne i monitorujące			
	Średnica 30 mm	Pręt kontrolny 30 mm	2022602
Złącza wtykowe i przewody			
	Dławnica kablowa przeznaczona na rynek europejski	Dławnica kablowa	5329002
		Dławnica kablowa	5329001

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)