



EXS-12D0430A020

deTem

WIELOWIĄZKOWE BARIERY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Liczba wiązek	Odstęp między wiązkami	Zasięg	Część systemowa	Typ	Nr artykułu
4	300 mm	14,2 m	Nadajnik	EXS-12D0430A020	1097723

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTem

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	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
Zasada działania	Zespół nadawczo-odbiorczy
Część systemowa	Nadajnik
Zasięg	14,2 m
Długość drogi wiązki świetlnej	Typowy 0,5 m ... 14,2 m
Liczba wiązek	4
Odstęp między wiązkami	300 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Nadajnik

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
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

Funkcje

Tryb ochronny	✓
---------------	---

Interfejsy

Podłączenie systemu	Przewód podłączeniowy, 30 m, z wolnym końcem, 5-żyłowy
Wskaźniki	LEDs
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft
	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

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

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%$ ²⁾
Pobór prądu	≤ 50 mA
Pobór mocy	$\leq 1,44$ W (DC)

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 .

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm
Materiał	
	Obudowa
	Aluminiowy profil wytłaczany
Masa	45,88 kg (± 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 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Inne dane

Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne
----------------	---

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27272703
------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27272703
ECI@ss 6.0	27272703
ECI@ss 6.2	27272703
ECI@ss 7.0	27272703
ECI@ss 8.0	27272703
ECI@ss 8.1	27272703
ECI@ss 9.0	27272703
ECI@ss 10.0	27272703
ECI@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTem

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	2 sztuk, Uchwyt do ustawienia położenia do obudowy przeciwwybuchowej	BEF-1SHABRST2	2072525
Złącza wtykowe i przewody			
	Dławnica kablowa przeznaczona na rynek europejski	Dławnica kablowa	5329001
		Dławnica kablowa	5329002

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