Karta danych produktu

EXE-12D0430A020

deTem4 Core Ex

WIELOWIĄZKOWE BARIERY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.

Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Liczba wiązek	Odstęp mie-dzy wiązkami	Część systemowa	Typ	Nr artykułu
4	300 mm	Odbiornik	EXE-12D0430A020	1097722

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/deTem4_Core_Ex

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybu-chem	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
Część systemowa	Odbiornik
Liczba wiązek	4
Odstęp miedzy wiązkami	300 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Odbiornik Naklejka „Instrukcje dotyczące ochrony przed wybuchem” Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania

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 niebez-piecznej 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	
Typ przyłącza	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	≤ 10 % [2)]
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	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.

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm
Materiał obudowy	Aluminiowy profil wytłaczany

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

Długość fali	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

Klasyfikacje

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

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/deTem4_Core_Ex

	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	5329002
Szmatki do czyszczenia elementów optycznych			
	Szmatka do czyszczenia powierzchni optycznych	Szmatka do czyszczenia elementów optycznych	4003353
Wskaźniki wzajemnego położenia			
	Celownik laserowy do różnych czujników, klasa lasera 2 (IEC 60825): nie patrzeć w promień lasera!	AR60	1015741
	Adapter AR60 do obudowy przeciwwybuchowej	Adapter AR60, Ex	2074849
Narzędzia kontrolne i monitorujące			
	Średnica 30 mm	Pręt kontrolny 30 mm	2022602

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Środek do czyszczenia			
	Środek czyszczący i pielęgnacyjny do tworzywa sztucznego, antystatyczny, 0,5 litra	Środek czyszczący do tworzywa sztucznego	5600006

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