



FX3-CPU000000

Safe EFI-pro System

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA DO POJAZDÓW TRANSPORTOWYCH BEZ KIEROWCY ORAZ AUTONOMICZNYCH ROBOTÓW MOBILNYCH

SICK
Sensor Intelligence.

FX3-CPU000000 | Safe EFI-pro System

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA DO POJAZDÓW TRANSPORTOWYCH BEZ KIEROWCY ORAZ AUTONOMICZNYCH ROBOTÓW MOBILNYCH



Informacje do zamówienia

Liczba złączy EFI	Typ	Nr artykułu
0	FX3-CPU000000	1043783

Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Moduł główny
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
Wskazówka	Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.
Zakres dostawy	Moduł główny bez wtyczki systemowej Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja eksploatacji do pobrania

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$1,07 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk systemowy ¹⁾
Liczba złączy EFI	0
Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	RS-232 (złącze żeńskie M8, 4-pinowe)

¹⁾ Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Rodzaj zasilania elektrycznego	PELV lub SELV ¹⁾
Napięcie zasilania U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

¹⁾ Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł główny, musi być ograniczony zewnętrznie do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Wewnętrzny pobór mocy	≤ 2,5 W
Kategoria przepięciowa	II (EN 61131-2)
Czas do załączenia	≤ 18 s

¹⁾ Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł główny, musi być ograniczony zewnętrznie do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	111 g (± 5 %)

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	≤ 95 %, bez kondensacji

Klasyfikacje

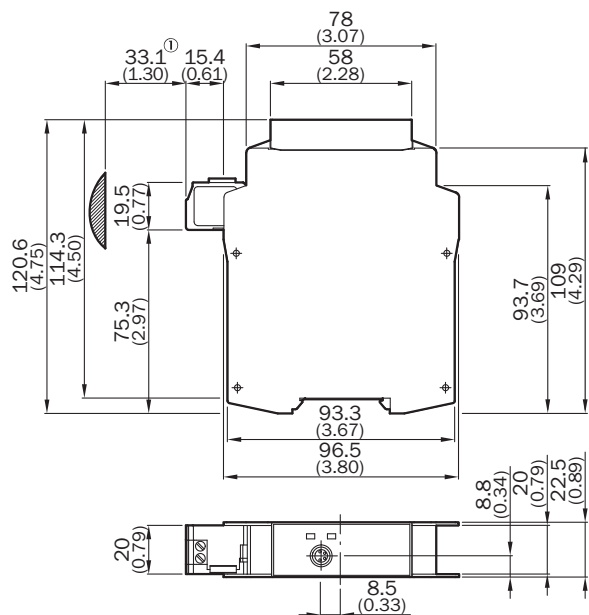
ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

FX3-CPU00000 | Safe EFI-pro System

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA DO POJAZDÓW TRANSPORTOWYCH BEZ KIEROWCY ORAZ AUTONOMICZNYCH ROBOTÓW MOBILNYCH

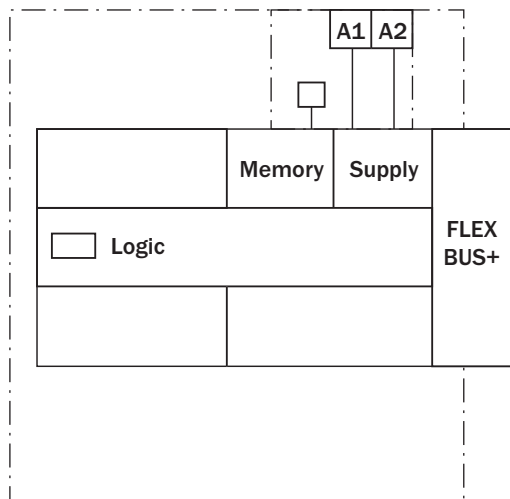
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

FX3-CPU0



① Przybliżony obszar połączenia wtykowego

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Wtyczka systemowa: zasilanie elektryczne systemu Flexi Soft i zapisanie konfiguracji systemu (bez urządzeń kompatybilnych z EFI) Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe 	FX3-MPL000001	1043700
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Niekranowany, Przewód konfiguracyjny ze zintegrowanym przetwornikiem RS-232 na USB do połączenia przyłącza konfiguracyjnego czujnika (M8, 4-pin.) z interfejsem USB komputera 	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: 10 m, 4 żyły, PVC Opis: Niekranowany, Przewód konfiguracyjny ze zintegrowanym przetwornikiem RS-232 na USB do połączenia przyłącza konfiguracyjnego czujnika (M8, 4-pin.) z interfejsem USB komputera 	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> Podgrupa: SIM1000 FX Kategoria produktu: Urządzenia programowalne Obsługiwane produkty: Czujniki 2D i 3D LiDAR, seria pico i midiCam, enkodery inkrementalne i absolutne, Wizyjne czytniki kodów, stacjonarne czytniki kodów kreskowych, czytniki RFID, Czujniki pomiaru przemieszczeń, fotoprzełączniki, Moduł główny Flexi Soft Procesor: 2-rdzeniowy procesor ARM Cortex-A9 z akceleracją NEON Zestaw narzędzi: SICK Algorithmus API Inne funkcje: FPGA do obsługi we/wy Przyłącza: Blok zacisków 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ Stopień ochrony: IP20 	SIM1000-0POB110	1097817
Wzmacniacze przełączające bezpieczeństwa			
	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowania: Rozszerzenie wyjścia do OSSD Kompatybilne typy czujników: Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD Typ przyłącza: Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi Blokada restartu: nie Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM): Za pomocą ścieżki Wyjścia: 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona) Szerokość obudowy: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowania: Rozszerzenie wyjścia do OSSD Kompatybilne typy czujników: Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD Typ przyłącza: Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi Blokada restartu: nie Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM): Za pomocą ścieżki Wyjścia: 4 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona), 1 sygnalizacyjna ścieżka prądowa (niezabezpieczona) Szerokość obudowy: 28 mm 	RLY3-OSSD400	1099971

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