



FX3-CPU130012

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FX3-CPU130012	1050616

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Moduł główny
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer)
Wskazówka	Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.
Cecha wyróżniająca	Lakier ochronny do trudnych warunków otoczenia (np. Odporność na siarkę).
Zakres dostawy	Moduł główny bez wtyczki systemowej Wtyk zaciskowy ze sprężyną naciągową do interfejsu EFI 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)	$1,69 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Bezpieczna komunikacja urządzeń firmy SICK	✓
Bezpieczne połączenie w sieć	
Flexi Link	✓

Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk systemowy ¹⁾
----------------------------	------------------------------

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

Liczba złączy EFI	2
Typ przylacza	Wtykowe zaciski sprężynowe
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	RS-232 (złącze żeńskie M8, 4-pinowe)

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

Instalacja elektryczna

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)
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.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	119 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
Odporność na pojedynczy gaz (dwutlenek siarki)	25 ppm, 21 dni, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Odporność na mieszaniny gazów	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2000 ppb - SO ₂ , 21 dni, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

Certyfikaty

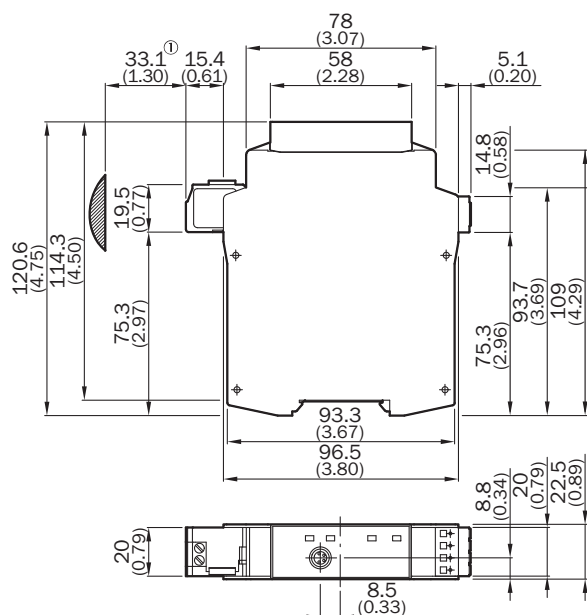
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat UK-Type-Examination	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat KC-Mark	✓
certyfikat cTUVus	✓
Certyfikat S-Mark	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓

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

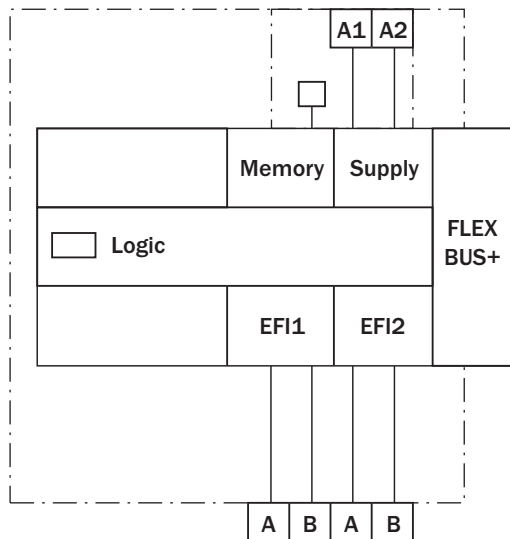
Rysunek wymiarowy FX3-CPU1, FX3-CPU2



Wymiary w mm

① przybliżony obszar połączenia wtykowego

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Wtyczka systemowa i moduły rozszerzeń			
	Opis: Wtyczka systemowa: napięcie zasilania systemu Flexi Soft i zapisywanie konfiguracji systemu (bez urządzeń kompatybilnych z EFI). Z lakierem ochronnym do pracy w trudnych warunkach otoczenia (np. odporność na siarkę). Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Kompatybilne urządzenia: Do FX3-CPU0 i FX3-CPU1 z lakierem ochronnym	FX3-MPL000011	1050619
Przełączniki bezpieczeństwa			
	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
	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• 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	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
	• 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	DSL-8U04G10M025KM:	6034575

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