



FX3-CPU130002

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FX3-CPU130002	1043784

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

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Moduł główny
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania
Wskazówka	Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
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)

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	119 g (± 5 %)

Funkcje

Blokada restartu	Ręczna / automatyczna (konfigurowana)
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓
Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)	✓
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	✓
Bezpieczne połączenie w sieć	
Flexi Link	✓

Interfejsy

Typ przyłącza	
----------------------	--

Podłączenie systemu	Wtyk systemowy FX3-MPL000001
Interfejs EFI	Zaciski sprężynowe
Liczba złączy EFI	2
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	RS-232

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Rodzaj zasilania elektrycznego	PELV lub SELV ¹⁾
Napięcie zasilające 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

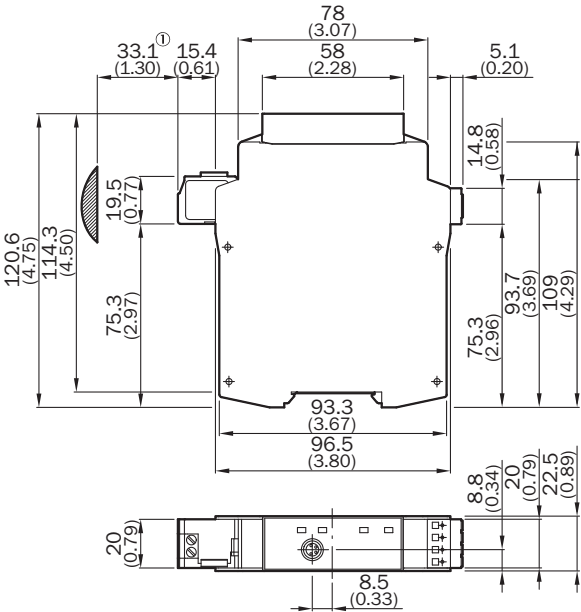
¹⁾ Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł główny, musi być ograniczony zewnętrznie do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	10 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2
Odporność na drgania	1 g, 5 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6) 3 g RMS, 10 Hz ... 500 Hz (EN 60068-2-64)
Odporność na wstrząsy	
Trwały udar	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Pojedynczy udar	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

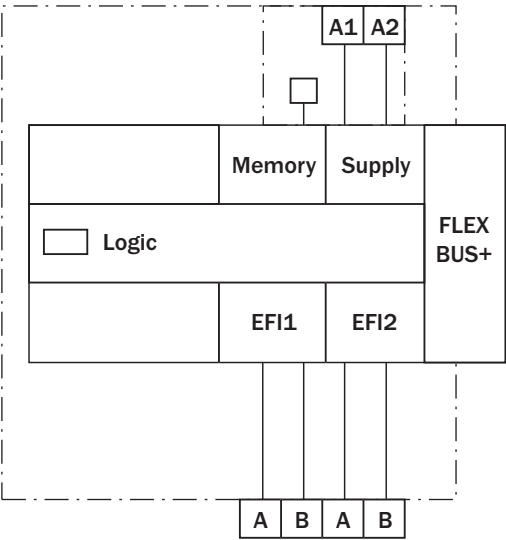
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

FX3-CPU1, FX3-CPU2



① Przybliżony obszar połączenia wtykowego

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Do FX3-CPU0 i FX3-CPU1, Wtyczka systemowa: zasilanie elektryczne systemu Flexi Soft i zapisanie konfiguracji systemu (bez urządzeń kompatybilnych z EFI)	FX3-MPL000001	1043700

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