



# FX3-CPU320012

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

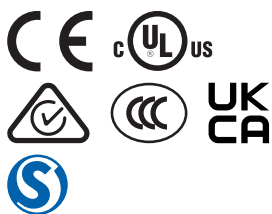
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| FX3-CPU320012 | 1112302     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł</b>               | Moduł główny                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b> | Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer)                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wskazówka</b>           | Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.                                                                                                                                                        |
| <b>Cecha wyróżniająca</b>  | Lakier ochronny do trudnych warunków otoczenia (np. Odporność na siarkę).                                                                                                                                                          |
| <b>Zakres dostawy</b>      | Moduł główny bez wtyczki systemowej<br>Wtyk zaciskowy ze sprężyną naciagową do interfejsu EFI<br>Wtyk zaciskowy ze sprężyną naciagową do interfejsu Flexi Line<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja eksploatacji do pobrania |

#### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                                                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa</b>                                        | SIL 3 (IEC 61508)                                                                             |
| <b>Kategoria</b>                                                                     | Kategoria 4 (EN ISO 13849)                                                                    |
| <b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa</b>                                             | PL e (EN ISO 13849)                                                                           |
| <b>PFH<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)</b> | 1,69 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)<br>0,4 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (EN ISO 13849)                                                                      |

<sup>1)</sup> Obowiązuje dla jednego modułu FX3-CPU3, który służy wyłącznie do przesyłu informacji przez Flexi Line.

#### Funkcje

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| <b>Bezpieczna komunikacja urządzeń firmy SICK</b> | ✓ |
| <b>Bezpieczne połączenie w sieć</b>               |   |
| Flexi Link                                        | ✓ |
| Flexi Line                                        | ✓ |
| <b>Automatic Configuration Recovery (ACR)</b>     | ✓ |

## Interfejsy

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Podłączenie systemu</b>                  | Wtyk systemowy <sup>1)</sup>                     |
| <b>Liczba złączy EFI</b>                    | 2                                                |
| <b>Interfejs Flexi Line</b>                 | ✓                                                |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Wtykowe zaciski sprężynowe                       |
| <b>Interfejs konfiguracji i diagnostyki</b> | RS-232 (złącze żeńskie M8, 4-pinowe)<br>Mini USB |

<sup>1)</sup> Wtyczkę systemową należy zamówić oddzielnie! Szczegóły – patrz „Akcesoria”.

## Instalacja elektryczna

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                       | III (EN 61140)                  |
| <b>Rodzaj zasilania elektrycznego</b>      | PELV lub SELV <sup>1)</sup>     |
| <b>Napięcie zasilania <math>U_V</math></b> | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| <b>Wewnętrzny pobór mocy</b>               | ≤ 2,5 W                         |
| <b>Kategoria przepięciowa</b>              | II (EN 61131-2)                 |
| <b>Czas do załączenia</b>                  | ≤ 18 s                          |

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

## Mechanika

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm |
| <b>Masa</b>                           | 133 g (± 5 %)                |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                       |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>                                | IP20 (EN 60529)                                                                                                                                         |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b>                    | -25 °C ... +55 °C                                                                                                                                       |
| <b>Temperatura składowania</b>                        | -25 °C ... +70 °C                                                                                                                                       |
| <b>Wilgotność powietrza</b>                           | ≤ 95 %, bez kondensacji                                                                                                                                 |
| <b>Odporność na pojedynczy gaz (dwutlenek siarki)</b> | 25 ppm, 21 dni, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)                                                                                                             |
| <b>Odporność na mieszaniny gazów</b>                  | 100 ppb - H <sub>2</sub> S<br>2000 ppb - NO <sub>2</sub><br>100 ppb - Cl <sub>2</sub><br>2000 ppb - SO <sub>2</sub> , 21 dni, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke) |

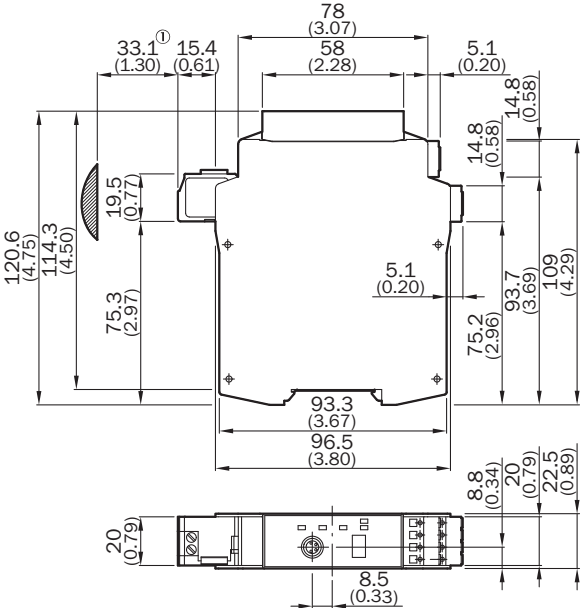
## Certyfikaty

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>Certyfikat CCC</b>                 | ✓ |
| <b>Certyfikat UK-Type-Examination</b> | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>               | ✓ |
| <b>certyfikat cTUVus</b>              | ✓ |
| <b>Certyfikat S-Mark</b>              | ✓ |
| <b>Certyfikat EC-Type-Examination</b> | ✓ |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27243001 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27243101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27243101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27243101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27243101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27243101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001449 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 32151705 |

Rysunek wymiarowy CPU3



Wymiary w mm  
① przybliżony obszar połączenia wtykowego

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Przełączniki bezpieczeństwa                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Rozszerzenie wyjścia do OSSD</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> nie</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Za pomocą ścieżki</li> <li><b>Wyjścia:</b> 4 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona), 1 sygnalizacyjna ścieżka prądowa (niezabezpieczona)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 28 mm</li> </ul> | RLY3-OSSD400       | 1099971     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Rozszerzenie wyjścia do OSSD</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> nie</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Za pomocą ścieżki</li> <li><b>Wyjścia:</b> 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 18 mm</li> </ul>                                                      | RLY3-OSSD100       | 1085343     |
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, USB-A, prosty</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DSL-8U04G02M025KM: | 6034574     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, USB-A, prosty</li> <li><b>Przewód:</b> 10 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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](http://www.sick.com)