



# FX3-XTIO84012

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| FX3-XTI084012 | 1050618     |

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



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł</b>               | Moduł I/O                                                                 |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b> | Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer)                            |
| <b>Cecha wyróżniająca</b>  | Lakier ochronny do trudnych warunków otoczenia (np. Odporność na siarkę). |

### 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> | 4,8 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup><br>0,9 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>2)</sup> |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (EN ISO 13849)                                                                                   |

<sup>1)</sup> Do jednokanałowych wyjść.

<sup>2)</sup> Do dwukanałowych wyjść.

### Funkcje

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>Kompatybilny z Flexi Loop</b> | ✓    |
| <b>Szybkie wyłączenie</b>        | ✓    |
| Czas szybkiego wyłączenia        | 8 ms |

### Interfejsy

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Liczba bezpiecznych wejść</b> | 8                          |
| <b>Liczba wyjść testowych</b>    | 2                          |
| <b>Liczba bezpiecznych wyjść</b> | 4                          |
| <b>Typ przyłącza</b>             | Wtykowe zaciski sprężynowe |

## Instalacja elektryczna

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>           | III (EN 61140)                              |
| <b>Zasilanie elektryczne</b>   | Przez FLEXBUS+                              |
| <b>Wewnętrzny pobór mocy</b>   | $\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$                   |
| <b>Wejścia</b>                 |                                             |
| Napięcie wejściowe HIGH        | 13 V DC ... 30 V DC                         |
| Napięcie wejściowe LOW         | -5 V DC ... 5 V DC                          |
| Prąd wejściowy – sygnał WYSOKI | 2,4 mA ... 3,8 mA                           |
| Prąd wejściowy – sygnał NISKI  | -2,5 mA ... 2,1 mA                          |
| <b>Wyjścia testowe</b>         |                                             |
| Zasilanie elektryczne          | Przez FLEXBUS+                              |
| Rodzaj wyjścia                 | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie |
| Generatory impulsów testowych  | 2                                           |
| Napięcie wyjściowe HIGH        | 15 V DC ... 30 V DC                         |
| Prąd wyjściowy                 | $\leq 120 \text{ mA}^{2)}$                  |
| <b>Wyjścia</b>                 |                                             |
| Zasilanie elektryczne          | Przez A1, A2                                |
| Napięcie zasilające            | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)             |
| Rodzaj napięcia zasilania      | PELV lub SELV <sup>3)</sup>                 |
| Rodzaj wyjścia                 | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie |
| Napięcie wyjściowe HIGH        | 16 V DC ... 30 V DC                         |
| Prąd wyjściowy                 | $\leq 2 \text{ A}$                          |

<sup>1)</sup> Przez FLEXBUS+, bez prądu na wyjściach testowych.

<sup>2)</sup> Na każdym z obu generatorów sygnałów testowych. Tym samym możliwych jest maks. 8 testowalnych bezpiecznych połączeń szeregowych na moduł, każdy z maks. 30 mA.

<sup>3)</sup> Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł, musi być ograniczony zewnętrznie 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>                           | 164 g ( $\pm 5 \%$ )         |

## 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>                           | $\leq 95 \%$ , 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

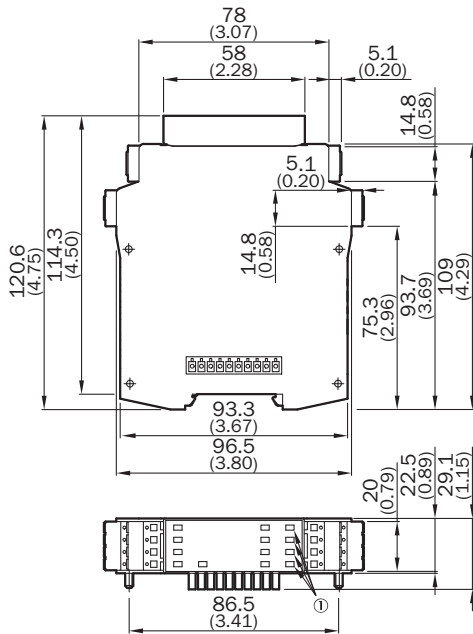
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <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 KC-Mark</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 FX3-XTIO, FX3-XTDI



Wymiary w mm

① dotyczy tylko FX3-XTIO

## 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     |

## 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)