



# FX3-GEPR00010

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

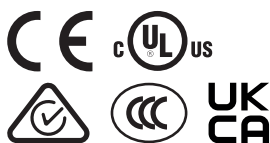
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| FX3-GEPR00010 | 1112296     |

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



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł</b>                                 | Brama                                                                     |
| <b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b> | EFI-pro, EtherNet/IP™ CIP Safety™                                         |
| <b>Rodzaj konfiguracji</b>                   | Za pomocą oprogramowania (Safety 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> | $0,3 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>                                             | 20 lat(a) (EN ISO 13849)            |

## Interfejsy

|                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa</b>   | EFI-pro, EtherNet/IP™ CIP Safety™                                                                                                    |
| <b>Zintegrowany przełącznik sieci Ethernet</b> | Zarządzany przełącznik 3-portowy Layer 2 z funkcją Auto-MDI-X do automatycznego wykrywania krzyżujących się przewodów sieci Ethernet |
| <b>Prędkość przesyłania danych</b>             | 10 Mbit/s, 10Base-T<br>100 Mbit/s, 100Base-TX<br>autosensing                                                                         |
| <b>RPI (requested packet interval)</b>         |                                                                                                                                      |
| Producing                                      | 4 ms ... 500 ms, wielokrotność 4 ms                                                                                                  |
| Consuming                                      | 4 ms ... 500 ms, wielokrotność 1 ms                                                                                                  |
| <b>Liczba bajtów danych</b>                    |                                                                                                                                      |
| RX                                             | ≤ 48 Byte                                                                                                                            |
| TX                                             | ≤ 50 Byte                                                                                                                            |
| <b>Liczba bezpiecznych połączeń</b>            |                                                                                                                                      |

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| EFI-pro/EtherNet/IP™ CIP Safety™ Consuming  | ≤ 10               |
| EFI-pro/EtherNet/IP™ CIP Safety™ Producing  | ≤ 10               |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | 2 x gniazdo, RJ-45 |
| <b>Interfejs konfiguracji i diagnostyki</b> | Mini USB           |

## Instalacja elektryczna

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>         | III (EN 61140)        |
| <b>Zasilanie elektryczne</b> | Przez FLEXBUS+        |
| <b>Wewnętrzny pobór mocy</b> | ≤ 3,5 W <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Przez FLEXBUS+.

## Mechanika

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm |
| <b>Masa</b>                           | 135 g (± 10 %)               |

## 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

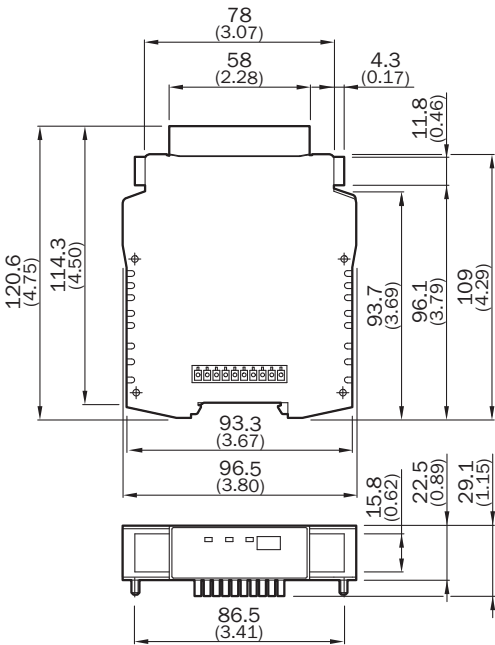
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>Certyfikat CCC</b>                 | ✓ |
| <b>Certyfikat UK-Type-Examination</b> | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>               | ✓ |
| <b>Certyfikat Ethernet/IP</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 FX0-GPRO



Wymiary w mm

## 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)