



FX3-XTIO84002

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Liczba bezpiecznych wejść	Liczba wyjść testowych	Liczba bezpiecznych wyjść	Typ	Nr artykułu
8	2	4	FX3-XTI084002	1044125

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Moduł I/O
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)

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)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

¹⁾ Do jednokanałowych wyjść.

²⁾ Do dwukanałowych wyjść.

Funkcje

Kompatybilny z Flexi Loop	✓
Szybkie wyłączenie	✓
Czas szybkiego wyłączenia	8 ms

Interfejsy

Liczba bezpiecznych wejść	8
Liczba wyjść testowych	2
Liczba bezpiecznych wyjść	4
Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Zasilanie elektryczne	Przez FLEXBUS+
Wewnętrzny pobór mocy	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$
Wejścia	
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
Wyjścia testowe	
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	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
Wyjścia	
Zasilanie elektryczne	Przez A1, A2
Napięcie zasilające	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Rodzaj napięcia zasilania	PELV lub SELV ³⁾
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie
Napięcie wyjściowe HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	$\leq 2 \text{ A}$

¹⁾ Przez FLEXBUS+, bez prądu na wyjściach testowych.

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

³⁾ Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł, musi być ograniczony zewnętrznie do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	164 g ($\pm 5 \%$)

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	$\leq 95 \%$, bez kondensacji

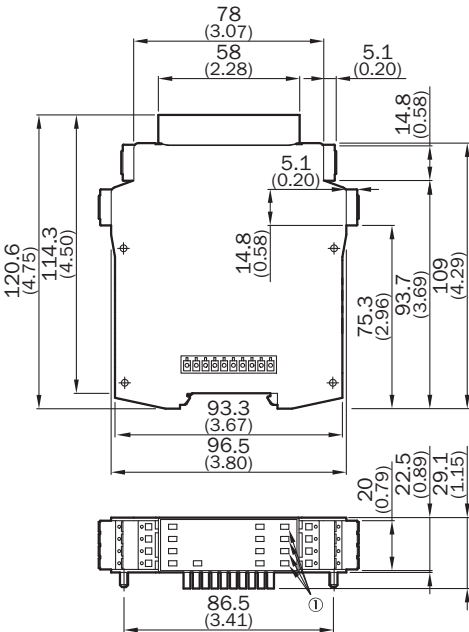
Klasyfikacje

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 (Wymiary w mm)

FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Dotyczy tylko FX3-XTIO

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Pozostałe			
	Podgrupa: SIM1000 FX Kategoria produktu: Urządzenia programowalne Obsługiwane produkty: Czujniki 2D i 3D LiDAR, enkodery inkrementalne i absolutne, Wizyjne czytniki kodów, stacjonarne czytniki kodów kreskowych, czytniki RFID, Czujniki pomiaru przemieszczeń, fotoprzełączniki, Moduł główny Flexi Soft Procesor: 2-rdzeniowy procesor ARM Cortex-A9 z akceleracją NEON Zestaw narzędzi: SICK Algorithmus API Inne funkcje: FPGA do obsługi we/wy Przyłącza: Blok zacisków 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ Stopień ochrony: IP20	SIM1000-0P0B110	1097817
Wzmacniacze przełączające 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: 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona) Szerokość obudowy: 18 mm	RLY3-0SSD100	1085343
	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	RLY3-0SSD400	1099971

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