



FX3-XTIO84002

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
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

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)	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.

Dane mechaniczne

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

Funkcje

Szybkie wyłączenie	✓
Czas szybkiego wyłączenia	8 ms

Interfejsy

Liczba bezpiecznych wejść	8 (I1 – I8)
Liczba testowych wyjść impulsowych	2 (X1, X2)
Liczba bezpiecznych wyjść	4 (Q1 – Q4)
Typ przyłącza	Zaciski sprężynowe

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Zasilanie elektryczne	
Wewnętrzny układ logiki	Przez FLEXBUS+
Wyjścia impulsów testowych	Przez FLEXBUS+
Bezpieczne wyjścia	Przez A1, A2
Wewnętrzny pobór mocy	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$

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

Zaciski zasilacza

Zaciski	A1, A2
Rodzaj napięcia zasilania	PELV lub SELV ¹⁾
Napięcie zasilające	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

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

Bezpieczne wejścia

Zaciski	I1 – I8
Napięcie wejściowe	
WYSOKI	13 V DC ... 30 V DC
NISKI	-5 V DC ... 5 V DC
Prąd wejściowy	
WYSOKI	2,4 mA ... 3,8 mA
NISKI	-2,5 mA ... 2,1 mA

Wyjścia impulsów testowych

Zaciski	X1, X2
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie
Generatory sygnałów testowych	2 (X1, X2)
Napięcie wyjściowe HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	$\leq 120 \text{ mA}^{1)}$
Interwał impulsu testowego	40 ms ... 1.000 ms, konfigurowany
Szerokość impulsu testowego	1 ms ... 100 ms, konfigurowany

¹⁾ Na każdym z obu generatorów sygnałów testowych. Tym samym możliwych jest maks. 8 testowalnych połączeń kaskadowych czujników na moduł, każdy z maks. 30 mA.

Bezpieczne wyjścia

Zaciski	Q1 – Q4
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie
Napięcie wyjściowe HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	$\leq 2 \text{ A}$
Pojemność obciążeniowa	$\leq 0,5 \mu\text{F}$

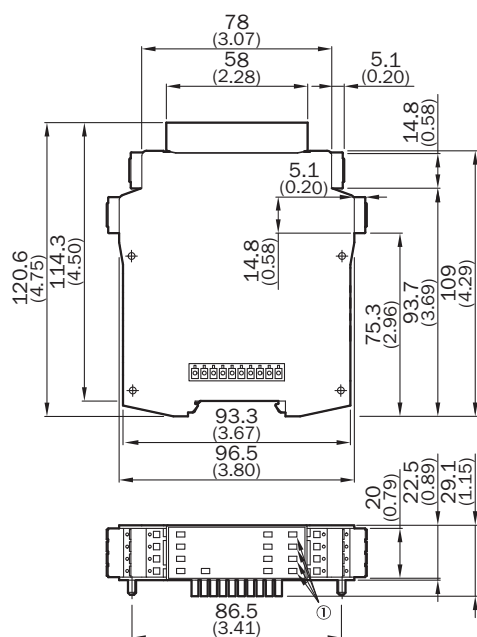
Dane dotyczące otoczenia

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-XTIO, FX3-XTDI



① Dotyczy tylko FX3-XTIO

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