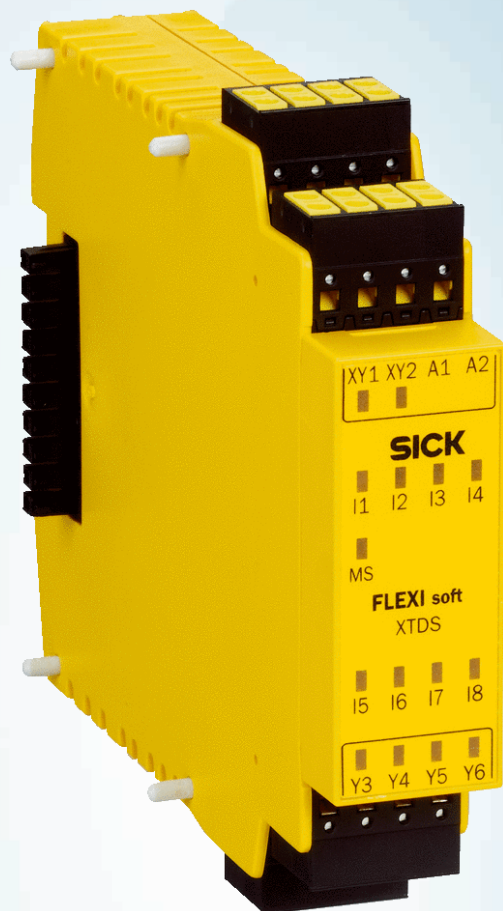




FX3-XTDS84012

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

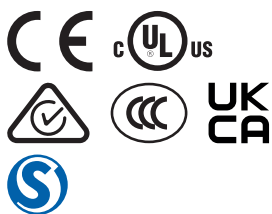
SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FX3-XTDS84012	1112301

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)
Cecha wyróżniająca	Lakier ochronny do trudnych warunków otoczenia (np. Odporność na siarkę).

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)	$0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Kompatybilny z Flexi Loop	✓
----------------------------------	---

Interfejsy

Liczba bezpiecznych wejść	8
Liczba wyjść testowych	0-2
Liczba niezabezpieczonych wyjść	4-6 ¹⁾
Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe

¹⁾ Dodatkowo można użyć obu wyjść testowych jako kolejnych wyjść niezorientowanych na bezpieczeństwo.

Instalacja elektryczna

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Zasilanie elektryczne	Przez FLEXBUS+
Wewnętrzny pobór mocy	$\leq 1,5 \text{ W}^{1)}$
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	$\leq 500 \text{ mA}$

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 zewnątrz do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	139 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
Odporność na pojedynczy gaz (dwutlenek siarki)	25 ppm, 21 dni, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Odporność na mieszaniny gazów	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2000 ppb - SO ₂ , 21 dni, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

Certyfikaty

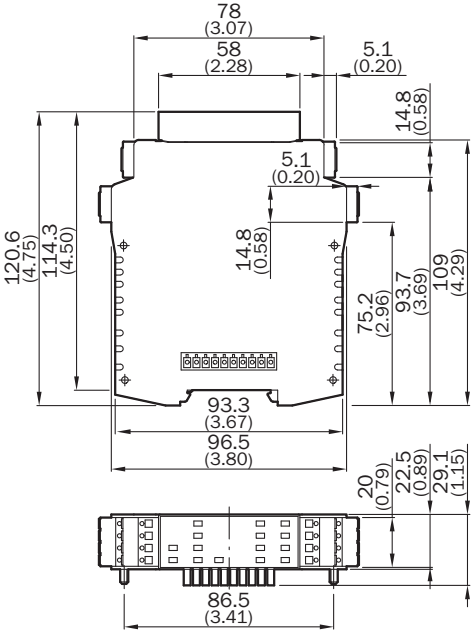
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat UK-Type-Examination	✓
Certyfikat cULus	✓
certyfikat cTUVus	✓
Certyfikat S-Mark	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓

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 FX3-XTDS, FX0-STIO



Wymiary w mm

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Przełączniki 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: 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-OSSD400	1099971
	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-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