



FX3-ANA020012

Flexi Soft

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

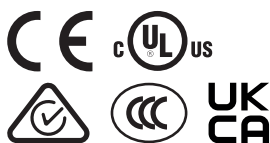
SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FX3-ANA020012	1112299

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Analogowy moduł wejściowy
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft 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)	0,166 x 10 ⁻⁹
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849-1)

Funkcje

Kontrola poziomu granicznego	✓
Ustalenie zakresu sygnału	✓

Interfejsy

Liczba bezpiecznych wejść analogowych	2
Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe

Instalacja elektryczna

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Zasilanie elektryczne	Przez FLEXBUS+

¹⁾ Przez FLEXBUS+, bez prądu na wejściach analogowych.

²⁾ Wartość progowa, poniżej której przyjmuje się, że wystąpił błąd czujnika. Przy maks. odchyleniu 1% (wartość końcowa skali) zakres tolerancji wynosi od 3,3 mA do 3,7 mA.

³⁾ Wartość progowa, powyżej której przyjmuje się, że wystąpił błąd czujnika. Przy maks. odchyleniu 1% (wartość końcowa skali) zakres tolerancji wynosi od 20,3 mA do 20,7 mA.

Wewnętrzny pobór mocy	$\leq 2 \text{ W}^{1)}$
Wejścia analogowe	
Napięcie wejściowe	$\leq 30 \text{ V DC}$
Prąd wejściowy	$\leq 30 \text{ mA}$
Zakres pomiarowy prądu	4 mA ... 20 mA
Zakres wejściowy prądu	3,5 mA ... 20,5 mA ^{2) 3)}
Rezystancja wejściowa	50 Ω

¹⁾ Przez FLEXBUS+, bez prądu na wejściach analogowych.

²⁾ Wartość progowa, poniżej której przyjmuje się, że wystąpił błąd czujnika. Przy maks. odchyleniu 1% (wartość końcowa skali) zakres tolerancji wynosi od 3,3 mA do 3,7 mA.

³⁾ Wartość progowa, powyżej której przyjmuje się, że wystąpił błąd czujnika. Przy maks. odchyleniu 1% (wartość końcowa skali) zakres tolerancji wynosi od 20,3 mA do 20,7 mA.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	117 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

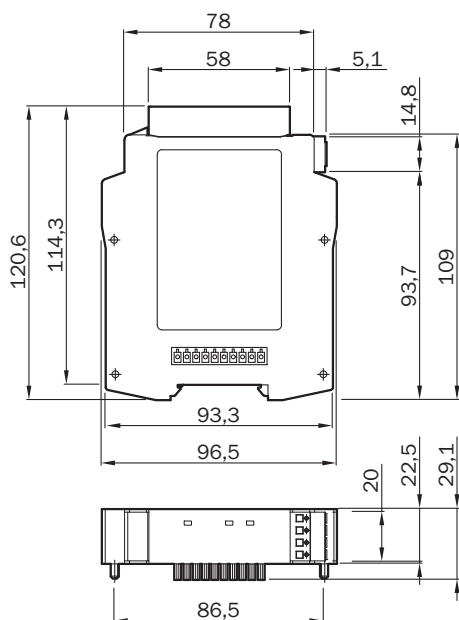
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat UK-Type-Examination	✓
Certyfikat cULus	✓
certyfikat cTUVus	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓

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-ANA0



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