



FLX3-CPUC200

Flexi Compact

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FLX3-CPUC200	1085351

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Moduł	Moduł główny
Opis	Moduł główny stanowi centralną jednostkę procesową modułowego sterownika bezpieczeństwa. W module głównym są monitorowane i przetwarzane logicznie wszystkie sygnały wchodzące. W następstwie przetwarzania włączane są wyjścia.
Wejścia bezpieczeństwa	20
Wyjścia bezpieczeństwa	4
Wyjścia testowe	8
Sieć przemysłowa	Modbus [®] TCP
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Safety Designer)
Zakres dostawy	Moduł główny SmartPlug Wtyk czołowy z 16 złączami zaciskowymi i otworem dla SmartPlug Wtyk czołowy z 18 złączami zaciskowymi Zaślepka obudowy Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja eksploatacji do pobrania

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	4×10^{-9} ¹⁾
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)

¹⁾ Obliczona wartość w przypadku wykorzystania dwukanałowych wejść bezpieczeństwa oraz wyjść bezpieczeństwa z impulsem testowym. Maksymalnie 9×10^{-9} w przypadku jednokanałowych wejść bezpieczeństwa oraz wyjść bezpieczeństwa bez impulsu testowego. Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji.

Funkcje

Programowalna logika	✓
Monitorowanie podłączonych urządzeń bezpieczeństwa	✓
Przełączanie podłączonych urządzeń bezpieczeństwa	✓
Szybkie wyłączenie	✓
Testowanie podłączonych urządzeń bezpieczeństwa oraz okablowania (wykrywanie zwarcia)	✓
Używanie wyjść testowych jako wyjść niezabezpieczonych	✓
Bezpieczna kaskada czujników z Flexi Loop	✓
Wymiana danych za pośrednictwem Modbus® TCP i SLMP	✓
Konfiguracja sterownika bezpieczeństwa za pośrednictwem TCP/IP	✓

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi
Wtyk czołowy	1 wtyk czołowy z 16 złączami zaciskowymi i otworem dla SmartPlug 1 wtyk czołowy z 18 złączami zaciskowymi
Wejścia bezpieczeństwa	20
Wyjścia bezpieczeństwa	4
Wyjścia testowe	8
Konfiguracja i diagnostyka	
Przyłącze USB za pośrednictwem SmartPlug	✓
Interfejs konfiguracyjny TCP/IP	✓
Sieć przemysłowa	Modbus® TCP
Interfejs sieci przemysłowej	1 x złącze żeńskie, RJ45
Wskazówka	Interfejs Ethernet jako interfejs konfiguracyjny TCP/IP i wymiana danych za pośrednictwem Modbus® TCP i SLMP
Wskaźniki	LEDs

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Zasilanie elektryczne	Zasilanie elektryczne modułu głównego jest realizowane bezpośrednio za pomocą złączy zaciskowych modułu czołowego
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) ¹⁾
Rodzaj zasilania elektrycznego	PELV lub SELV ²⁾
Kategoria przepięciowa	II (EN 61131-2)
Pobór mocy w przypadku napięcia znamionowego (bez wyjść)	3 W (DC)

¹⁾ Napięcie zasilania modułu głównego oraz modułów połączonych za pomocą magistrali na tylnej ścianie.

²⁾ Prąd zasilający musi być zewnętrznie ograniczony do maks. 8 A – albo za pośrednictwem używanego zasilacza albo za pośrednictwem bezpiecznika.

Moc stracona	≤ 6,3 W
---------------------	---------

¹⁾ Napięcie zasilania modułu głównego oraz modułów połączonych za pomocą magistrali na tylnej ścianie.

²⁾ Prąd zasilający musi być zewnętrznie ograniczony do maks. 8 A – albo za pośrednictwem używanego zasilacza albo za pośrednictwem bezpiecznika.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 61010-1)
Typ sterownika	Urządzenie otwarte (IEC 61010-2-201)
Masa	282 g (± 5 %)
Montaż	Montaż odbywa się zgodnie z IEC 60715 na szynie montażowej 35 mm × 7,5 mm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	≤ 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

¹⁾ Na wysokościach do 2000 m n.p.m. W przypadku położonych wyżej miejsc użytkowania do maks. 4000 m n.p.m, patrz instrukcja eksploatacji.

Certyfikaty

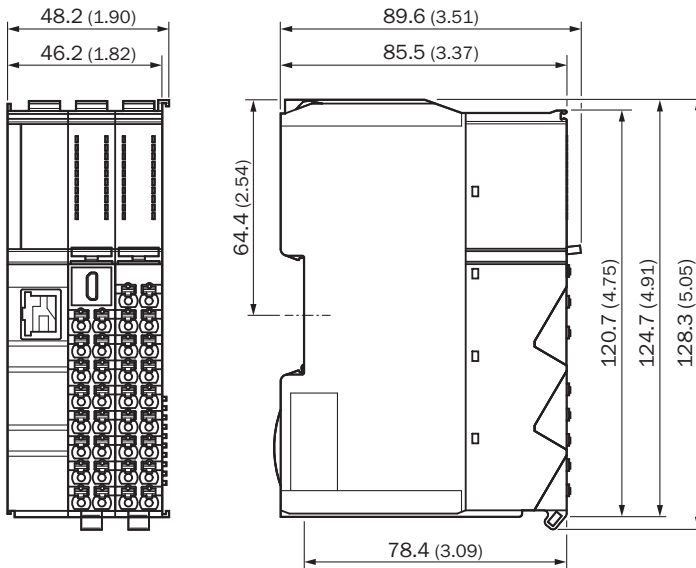
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat UK-Type-Examination	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat EAC / DoC	✓
certyfikat cTUVus	✓
Certyfikat S-Mark	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓
Certyfikat Third party	✓

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 Moduł główny FLX3-CPUC200



Wymiary w mm

Zalecane akcesoria

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

	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