



FC1A-DZ2A1A

FlexChain

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FC1A-DZ2A1A	1091611

artykuł objęty zakresem dostawy: TERMINATOR MAGISTRALI, 4-PINOWE ZŁĄCZE MĘSKIE M8 (2)

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja urządzenia	FlexChain Host
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik Fotoprzełącznik refleksyjny Fotoprzełącznik odbiciowy System kurtyny optycznej
Tryb parametryzacji	Przyłącze USB do łatwej konfiguracji urządzenia FlexChain za pomocą narzędzia inżynierskiego SOPAS ET firmy SICK
Parametryzacja	Parametryzacja czujnika Definicja stref Funkcje pomiarowe Funkcja logiczna Parametryzacja interfejsu Funkcje diagnostyczne
W zakresie dostawy	1 × FlexChain Host 1 × instrukcja szybkiego uruchomienia 2 x terminator FlexChain (2119481)

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	24 V ^{1) 2)}
Pobór prądu $I_{maks.}$ (w przypadku maksymalnej liczby urządzeń gości)	600 mA @ 24 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 μF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H

¹⁾ ± 20 %.

²⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

³⁾ Komunikacja ze sterownikiem PLC.

⁴⁾ 2 przewody.

Czas inicjalizacji	< 1 s
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	109,4 mm x 25 mm x 35 mm
Typ przyłącza	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12 ^{3) 4)}
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Synchronizacja	Przewód
Stopień ochrony	IP65, IP67
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _y z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	Ok. 170 g

1) ± 20 %.

2) Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

3) Komunikacja ze sterownikiem PLC.

4) 2 przewody.

Wydajność

Czas odpowiedzi	≤ 35 ms ¹⁾
------------------------	-----------------------

1) Zależnie od konfiguracji systemu.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Prędkość przesyłania danych	230,4 kbit/s (COM3)
Czas cyklu	≥ 2,3 ms
Długość danych procesowych	32 Byte
CANopen	✓
Prędkość przesyłania danych	50 kbit/s ...1 Mbit/s
Wejścia/wyjścia	CANopen + 1 x I/O + 1 x Q (IO-Link)
Wyjście cyfrowe	Q ₁ , Q ₂
Liczba	2
Wejście cyfrowe	I _{n1}
Liczba	1

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	Pojedyncze uduary 30 g, 11 ms, 6 na każdą oś / ciągłe uduary 25 g, 6 ms, 1000 na oś
Odporność na drgania	Drgania sinusoidalne 20-2000 Hz 10 g, 2 h na oś
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +70 °C

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
------------------------------	-------------------

Certyfikaty

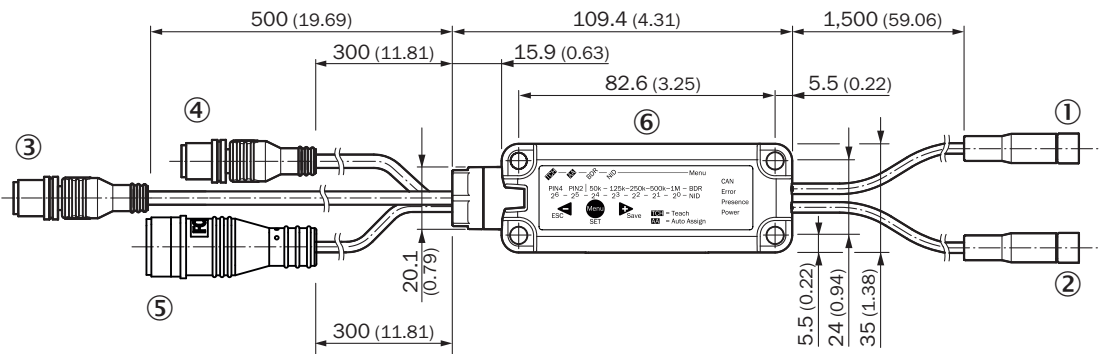
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
Certyfikat CANopen	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27242608
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	39121528

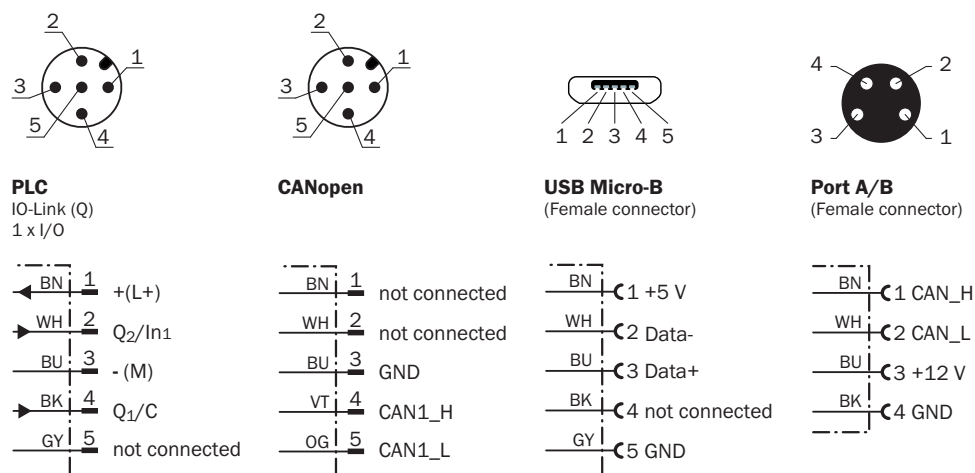
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① port A, przewód z 4-pinowym złączem żeńskim M8
- ② port B, przewód z 4-pinowym złączem żeńskim M8
- ③ sterownik PLC, przewód z 5-pinowym wtykiem M12
- ④ CANopen, przewód z 5-pinowym wtykiem M12
- ⑤ USB, przewód z 5-pinowym złączem żeńskim M16
- ⑥ panel obsługowy

Typ przyłącza i schemat połączeń



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A15-100U-B5M2A15	2096011
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-100VB5XLE-AX	2096241
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty Typ sygnału: CANopen Opis: CANopen, nieekranowany	Wtyk CAN	6021167
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Micro-B, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, 4 piny, prosty Typ sygnału: USB 2.0 Przewód: 2 m, 4 żyły Opis: USB 2.0, nieekranowany	Przewód USB	6036106

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Adapter FlexChain	FCA-A1Z2A1AZ	6073035
	Opis: Booster FlexChain	FCA-BZZ2A1A1	6073036
	Opis: Adapter FlexChain, Special feature: Transmission of measurement data (4 Bytes) of WTT12LC-Bxx6x, WTT12LC-Bxx9x	FCA-A1Z2A1AZS01	1149326

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