



ES11-SA2B8

ES11

ZABEZPIECZAJĄCE URZĄDZENIA STERUJĄCE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ES11-SA2B8	6051328

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ES11



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu	2
Styk normalnie otwarty	0
Przycisk zatrzymania awaryjnego (opcjonalne podświetlenie)	✓
Kierunki aktywacji	1
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	40 mm x 123 mm x 52 mm
Zakres dostawy	Z klamrą mocującą

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Wartość B_{10d}	$2,5 \times 10^5$ przełączeń
-------------------------------------	------------------------------

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników	Z Flexi Loop (z diagnostyką)
-------------------------------------	------------------------------

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe
Materiał nakrętki kołpakowej	PBT

Instalacja elektryczna - Parametry eksploatacyjne

Klasa ochrony	III (EN 50178)
Zasada działania	Przełącznik powolny
Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu	2
Styk normalnie otwarty	0
Prąd łączeniowy	1 mA ... 100 mA
Moc przełączania	≤ 250 mW
Napięcie przełączające	1 V DC ... 30 V DC
Materiał styków	AgNi, pozłacany 5 μ m
Trwałość elektryczna	Przyciski zatrzymania awaryjnego 5×10^4 przełączeń

Instalacja elektryczna - Podświetlenie

Napięcie zasilające U_v	30 V AC/DC
Pobór prądu	4 mA (24 V DC)

Mechanika

Wymiary	40 mm x 123 mm x 52 mm
Masa	115 g
Materiał obudowy	PBT
Żywotność mechaniczna Przyciski zatrzymania awaryjnego	5 x 10 ⁴ przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +80 °C

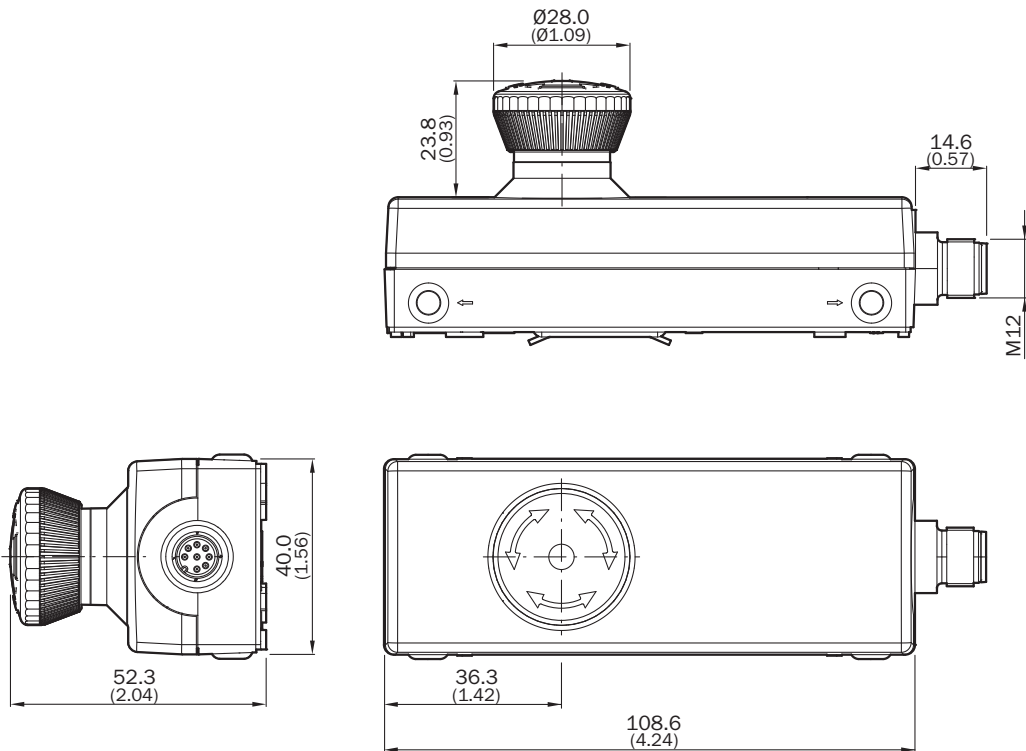
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat ULus	✓

Klasyfikacje

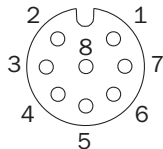
ECLASS 5.0	27371228
ECLASS 5.1.4	27371228
ECLASS 6.0	27371244
ECLASS 6.2	27371244
ECLASS 7.0	27371244
ECLASS 8.0	27371244
ECLASS 8.1	27371244
ECLASS 9.0	27371244
ECLASS 10.0	27371244
ECLASS 11.0	27371244
ECLASS 12.0	27371244
ETIM 5.0	EC002034
ETIM 6.0	EC002034
ETIM 7.0	EC002034
ETIM 8.0	EC002034
UNSPSC 16.0901	39121545

Rysunek wymiarowy



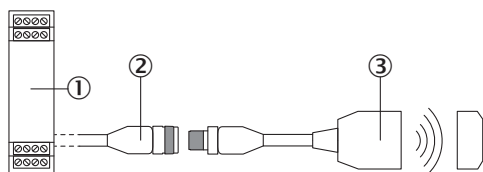
Wymiary w mm

Przyporządkowanie przyłączy



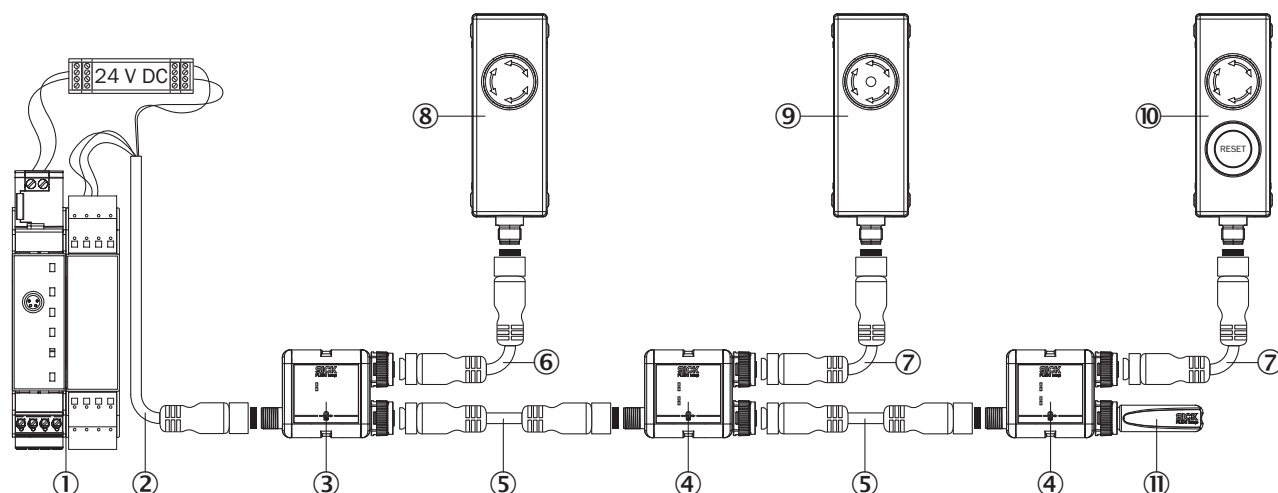
3	N/C contact
4	
7	N/C contact
8	
5	LED + (E-Stop)
6	LED - (E-Stop)
1	not connected
2	

Przylącze pojedynczego czujnika



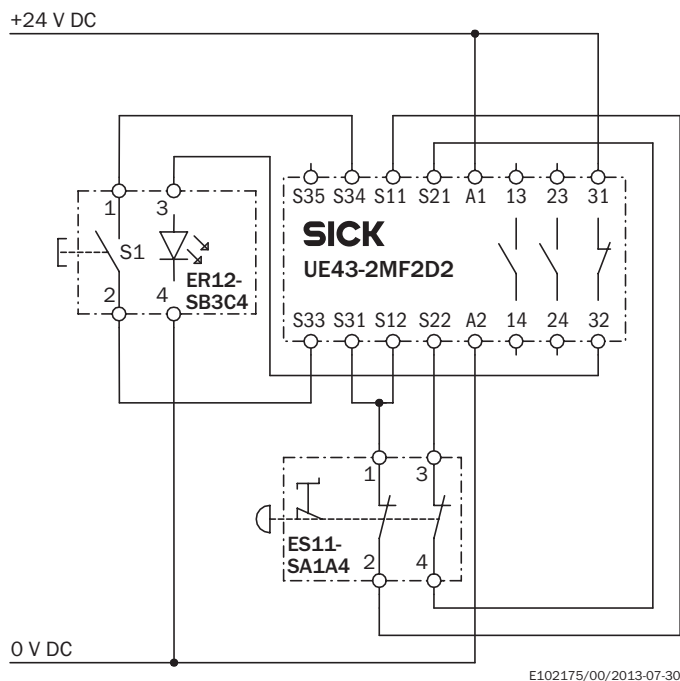
- ① Moduł analizujący bezpieczeństwo
- ② przewód podłączeniowy ze złączem żeńskim M12, 8-pinowym i otwartym końcem przewodu (np. YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ przycisk zatrzymania awaryjnego ES11-Sxxx8

Połączenie szeregowe z Flexi Loop (z diagnostyką)



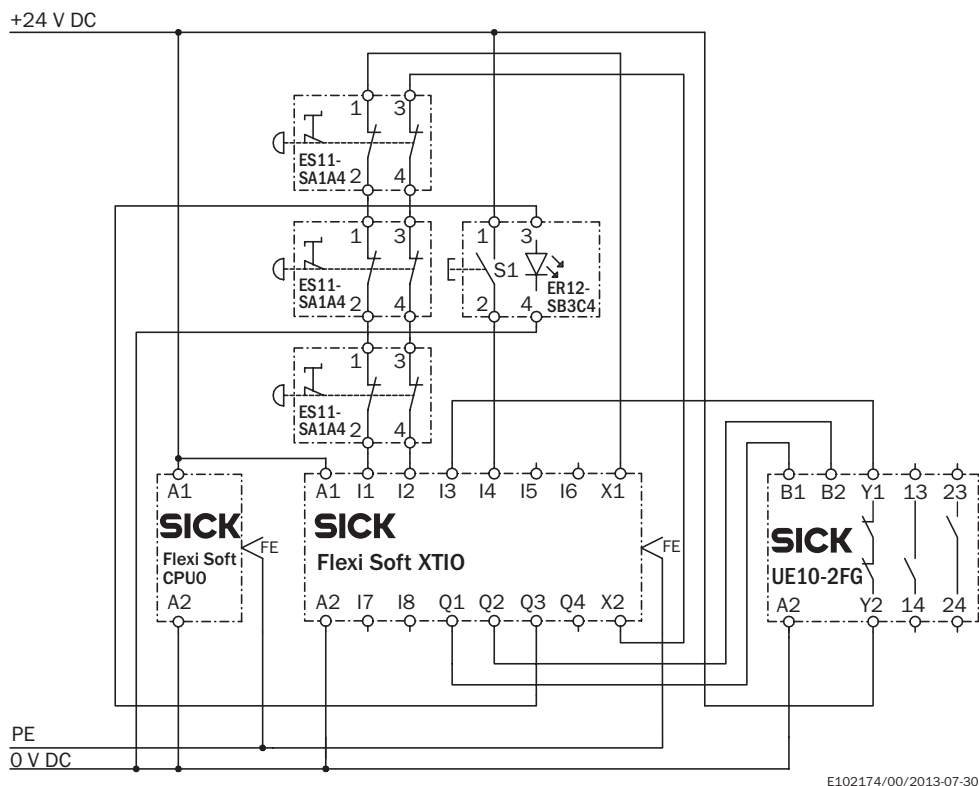
- ① sterownik bezpieczeństwa Flexi Soft
- ② przewód podłączeniowy ze złączem żeńskim M12, 5-pinowym i otwartym końcem przewodu (np. YF2A15-xxxVB5XLEAX)
- ③ Węzeł Flexi Loop FLN-EMSS0000105
- ④ Węzeł Flexi Loop FLN-EMSS1100108
- ⑤ Przewód łączący z wtykiem M12, 5-pinowym i złączem żeńskim M12, 5-pinowym (np. YF2A15-xxxUB5M2A15)
- ⑥ Przewód łączący z wtykiem M12, 4-pinowym i złączem żeńskim M12, 4-pinowym (np. YF2A14-xxxVB3M2A14)
- ⑦ Przewód łączący z wtykiem M12, 8-pinowym i złączem żeńskim M12, 8-pinowym (np. YF2A18-xxxUA5M2A18)
- ⑧ przycisk zatrzymania awaryjnego ES11-SA1A4
- ⑨ przycisk zatrzymania awaryjnego ES11-SA2B8
- ⑩ przycisk zatrzymania awaryjnego ES11-SC4D8
- ⑪ Terminator Flexi Loop FLT-TERM00001

Przykład układu przełączania Przycisk reset ER12 i przycisk zatrzymania awaryjnego ES11 do przekaźnika bezpieczeństwa UE43



E102175/00/2013-07-30

Przykład układu przełączania Przycisk reset ER12 i połączenie szeregowe trzech przycisków zatrzymania awaryjnego ES11 do sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft



E102174/00/2013-07-30

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ES11

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A18-050U-A5XLEAX	2095653
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A18-100U-A5XLEAX	2095654
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 15 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A18-150U-A5XLEAX	2095679

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