



# ER12-SD5E8

ER12

ZABEZPIECZAJĄCE URZĄDZENIA STERUJĄCE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ        | Nr artykułu |
|------------|-------------|
| ER12-SD5E8 | 6051321     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ER12](http://www.sick.com/ER12)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk normalnie otwarty</b>         | 2                                                                                                                                                                                  |
| <b>Przyciski (podświetlane)</b>       | ✓                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kierunki aktywacji</b>             | 1                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 40 mm x 123 mm x 36 mm                                                                                                                                                             |
| <b>Zakres dostawy</b>                 | W zestawie klamra mocująca, 6 osłon (niebieska, czarna, zielona, żółta, 2× przezroczysta) i 8 opisanych wkładek (START, RESET, ON, LOCK, UNLOCK, RESET/OVERRIDE, OVERRIDE, TE-ACH) |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Wartość <math>B_{10d}</math></b> | 1 x 10 <sup>6</sup> przełączeń |
|-------------------------------------|--------------------------------|

## Funkcje

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Bezpieczna kaskada czujników</b> | Brak, tylko pojedyncze okablowanie (z diagnostyką) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|

## Interfejsy

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                | Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe |
| <b>Materiał nakrętki kołpakowej</b> | PBT                              |

## Instalacja elektryczna - Parametry eksploatacyjne

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                              | III (EN 61140)                                |
| <b>Zasada działania</b>                           | Przełącznik powolny                           |
| <b>Styk normalnie otwarty</b>                     | 2                                             |
| <b>Pobór mocy</b>                                 | ≤ 250 W                                       |
| <b>Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze</b> | 5 mA ... 100 mA (5 V ... 30 V)                |
| <b>Materiał styków</b>                            | AgNi, pozłacany 5 µm                          |
| <b>Trwałość elektryczna</b>                       | Przycisk reset 1 x 10 <sup>6</sup> przełączeń |

## Instalacja elektryczna - Podświetlenie

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b> | 30 V AC/DC      |
| <b>Pobór prądu</b>                          | 14 mA (24 V DC) |

## Mechanika

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Wymiary</b>               | 40 mm x 123 mm x 36 mm         |
| <b>Masa</b>                  | 116 g                          |
| <b>Materiał obudowy</b>      | PBT                            |
| <b>Żywotność mechaniczna</b> |                                |
| Przycisk reset               | 1 x 10 <sup>6</sup> przełączeń |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP65 (EN 60529)   |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -25 °C ... +70 °C |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -25 °C ... +80 °C |

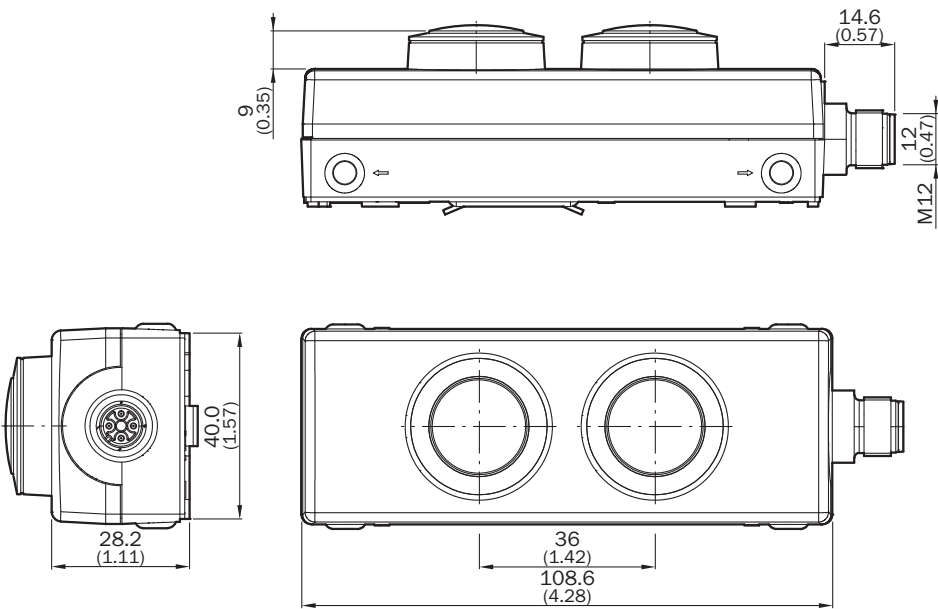
## Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                   | ✓ |
| <b>Certyfikat ULus</b>                    | ✓ |

## Klasyfikacje

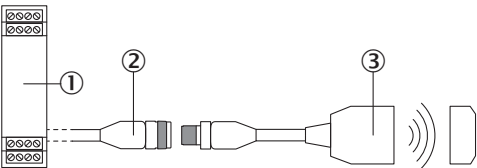
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27379090 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27371246 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27371246 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27371246 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC000029 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122216 |

Rysunek wymiarowy



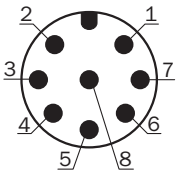
Wymiary w mm

Przyłącze pojedynczego czujnika



- ① Moduł analizujący bezpieczeństwo
- ② przewód podłączeniowy ze złączem żeńskim M12, 8-pinowym i otwartym końcem przewodu (np. YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ Urządzenie dwuprzyciskowe ER12-SD5E8

Przyporządkowanie przyłączy



| Styk | Opis                                |
|------|-------------------------------------|
| 1/2  | Styk normalnie otwarty – przycisk 1 |
| 3    | Lampka – przycisk 1 (X1+)           |
| 4    | Lampka – przycisk 1 (X2-)           |
| 5/6  | Styk normalnie otwarty – przycisk 2 |
| 7    | Lampka – przycisk 2 (X1+)           |
| 8    | Lampka – przycisk 2 (X2-)           |

| Styk                                      | Opis |
|-------------------------------------------|------|
| Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji |      |

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ER12](http://www.sick.com/ER12)

|                                                                                    | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ                 | Nr artykułu |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>  | YF2A18-050U-A5XLEAX | 2095653     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 10 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A18-100U-A5XLEAX | 2095654     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 15 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | 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](http://www.sick.com)