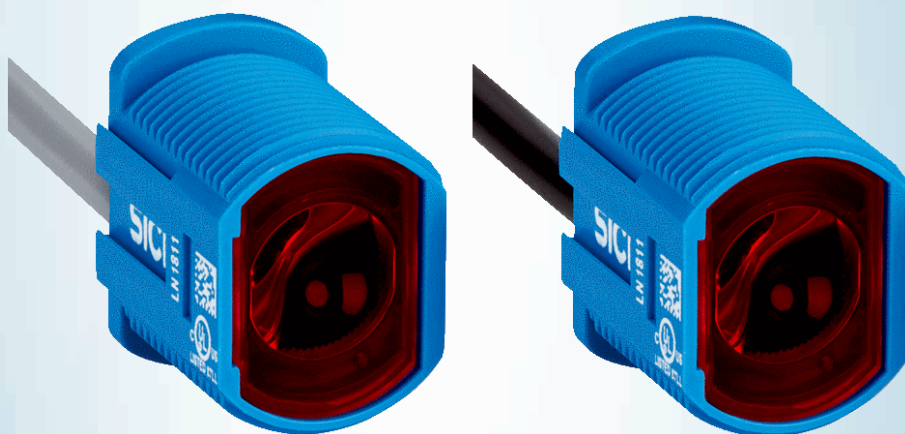


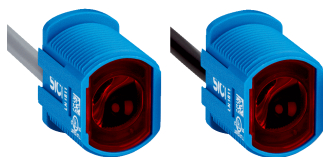


# ZSE18-9AB4B8

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

### Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| ZSE18-9AB4B8 | 1095866     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18\*1 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik barierowy                |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 14,4 mm x 20,5 mm x 23 mm               |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Hybrydowa                               |
| <b>Średnica gwintu (korpus)</b>                 | M18                                     |
| <b>Sposób zamocowania</b>                       | M18, głowica/montaż wpustowy z podstawą |
| <b>Kolor obudowy</b>                            | Kolor niebieski                         |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 m ... 22 m                            |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 m ... 20 m                            |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone              |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED                                     |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 125 mm (1.000 mm)                     |
| <b>Długość fali</b>                             | 625 nm                                  |

#### Mechanika/elektryka

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>  | 10 V DC ... 30 V DC                               |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                   | < 10 %                                            |
| <b>Pobór prądu</b>                           | ≤ 15 mA <sup>1)</sup>                             |
| <b>Wyjście przełączające</b>                 | Push-Pull: PNP/NPN                                |
| <b>Tryb przełączania</b>                     | Załączany przez światło, Załączany przez ciemność |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>     |                                                   |
| Wyjście przełączające Q1                     | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło       |
| Wyjście przełączające Q2                     | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność      |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b> | 100 mA                                            |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> A = przyłącza  $U_y$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 500 \mu s$ <sup>2)</sup>                        |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 1.000 kHz <sup>3)</sup>                               |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm            |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>                 | 0,13 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>4)</sup><br>B <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                   |
| <b>Masa</b>                                         | 2,49 g                                                |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -40 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | E189383                                               |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b>              |                                            |
| Przekrój poprzeczny przewodu                  | 0,13 mm <sup>2</sup>                       |
| Materiał przewodu                             | Tworzywo sztuczne                          |
| <b>Przyporządkowanie przyłączy nadajnika</b>  |                                            |
| BN 1                                          | + (L+)                                     |
| WH 2                                          | Not connected                              |
| BU 3                                          | - (M)                                      |
| BK 4                                          | Test <sub>IN</sub>                         |
| <b>Przyporządkowanie przyłączy odbiornika</b> |                                            |
| BN 1                                          | + (L+)                                     |
| WH 2                                          | Q <sub>2</sub>                             |
| BU 3                                          | - (M)                                      |
| BK 4                                          | Q <sub>1</sub>                             |

## Certyfikaty

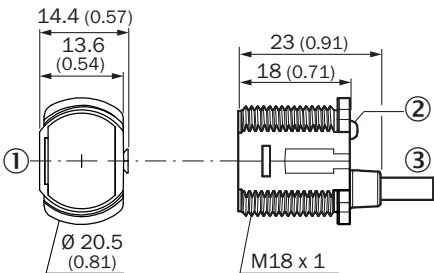
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |

|            |   |
|------------|---|
| China-RoHS | ✓ |
|------------|---|

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

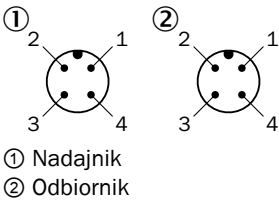
Rysunek wymiarowy



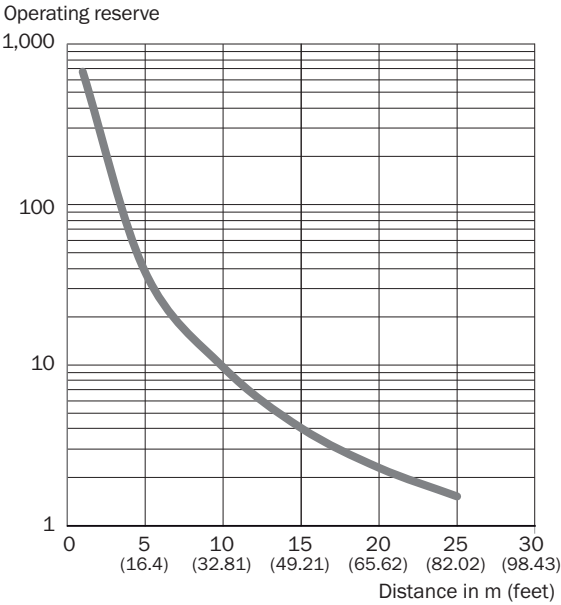
Wymiary w mm

- ① oś optyczna
- ② dioda LED sygnalizująca stan
- ③ Przyłącze

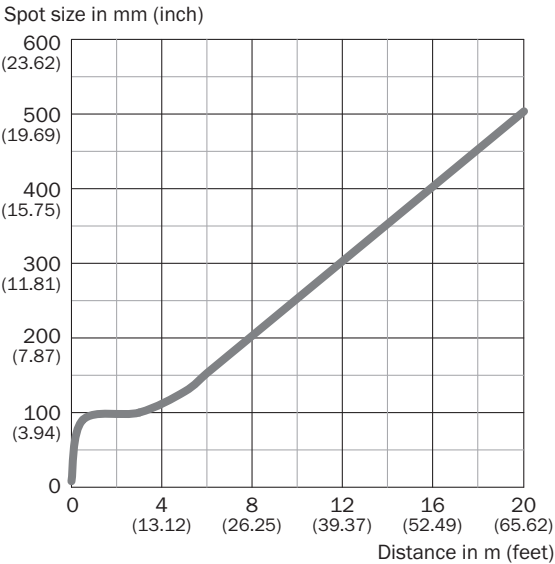
Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłączy / Przyporządkowanie przyłączy



Charakterystyka



Rozmiar plamki świetlnej



### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, 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, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                             | STE-1204-G          | 6009932     |

## 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)