



# GRSE18S-F2338

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.

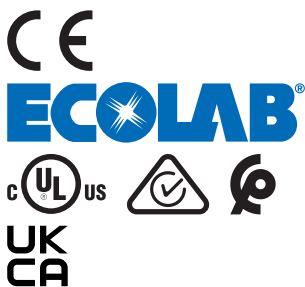


## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| GRSE18S-F2338 | 1059546     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik barierowy                                                         |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 18 mm x 18 mm x 38,1 mm                                                          |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Cylindryczny                                                                     |
| <b>Średnica gwintu (korpus)</b>                 | M18 x 1                                                                          |
| <b>Oś optyczna</b>                              | Promieniowa                                                                      |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 m ... 15 m                                                                     |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 m ... 10 m                                                                     |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                                       |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>                                                  |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 250 mm (10 m)                                                                  |
| <b>Długość fali</b>                             | 650 nm                                                                           |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Brak                                                                             |
| <b>Wskaźnik</b>                                 |                                                                                  |
| Dioda LED, zielona                              | Wskaźnik stanuStale wł.: zasilanie włączone                                      |
| Żółta LED                                       | Status odbioru światłaStale włączone: brak obiektuStale wyłączone: obiekt obecny |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>         | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 30 mA                                                 |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | PNP                                                   |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany przez ciemność                              |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>            | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ok. } 0 \text{ V}$  |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                   |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | < 500 $\mu\text{s}$ <sup>4)</sup>                     |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 3-pinowy                                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                   |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                  |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | Nakrętka mocująca (4 x)                               |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>      | EN 60947-5-2                                          |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C <sup>9)</sup>                       |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |
| <b>Numer katalogowy poszczególnych elementów</b>    | 2065200 GRS18S-D2338 2065201 GRE18S-F2338             |

1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

3) Przy  $U_V > 24 \text{ V}$  lub temperaturze otoczenia > 49 °C,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

9) Przy  $U_V \leq 24 \text{ V}$  i  $I_A < 50 \text{ mA}$ .

## Certyfikaty

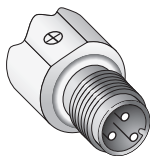
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |
|------------------------------------------------------------|---|

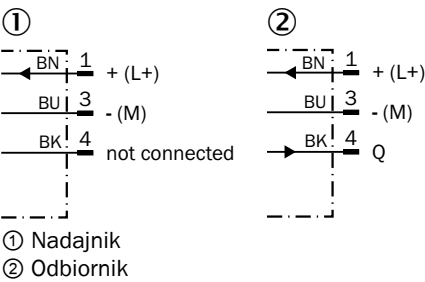
Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

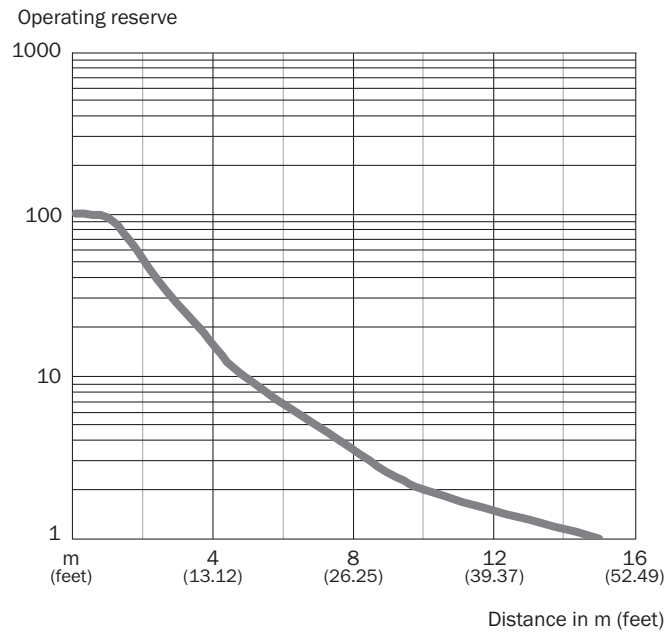
Typ przyłącza



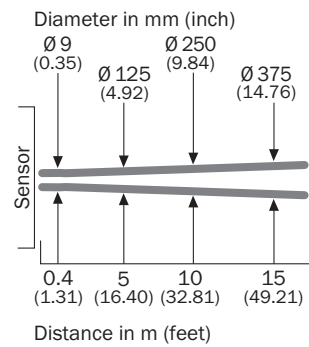
Schemat elektryczny Cd-051



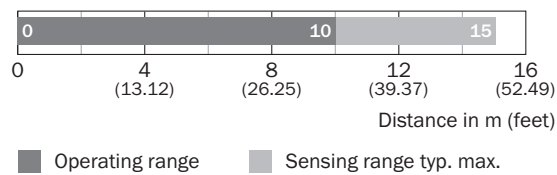
## Charakterystyka GRSE18S



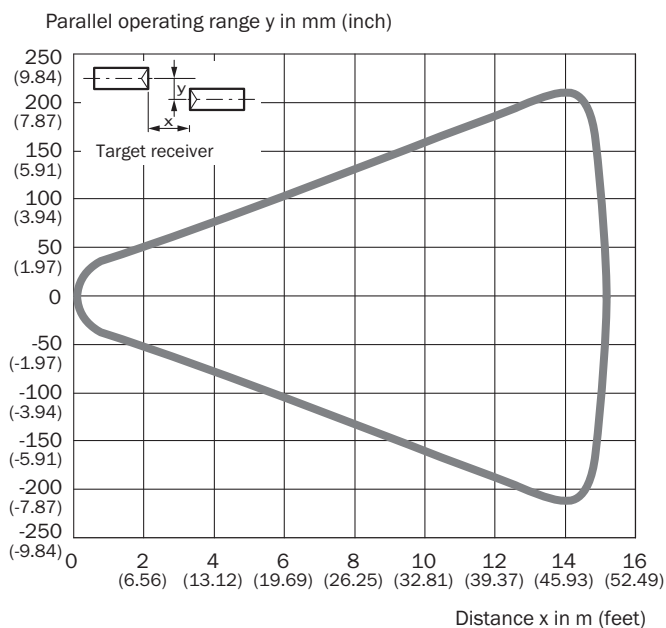
## Rozmiar plamki świetlnej GRSE18, światło czerwone



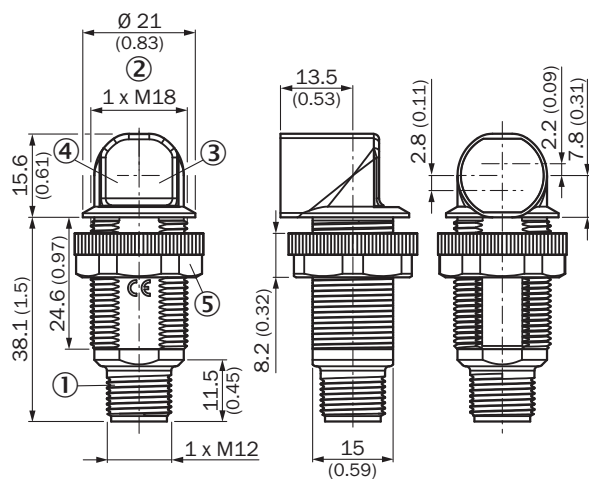
## Wykres zasięgu wykrywania GRSE18S



## Zakres odpowiedzi GRSE18S



## Rysunek wymiarowy GR18S, tworzywo sztuczne, wtyk, kątowy



Wymiary w mm

- ① wtyk M12, 3-pinowy
- ② gwint mocujący M18 x 1
- ③ żółta dioda LED
- ④ zielona dioda LED
- ⑤ nakrętka mocująca; szerokość rozwarcia klucza 22, tworzywo sztuczne

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ        | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M18</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li><li>• <b>Przeznaczone do:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li></ul> | BEF-WN-M18 | 5308446     |

## 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)