

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**GRSE18S-P233Y**

GR18  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## GRSE18S-P233Y

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| GRSE18S-P233Y | 1062420     |

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



Rysunek może się różnić

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CECHY

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

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

**MECHANIKA/ELEKTRYKA**

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| Pobór prądu                                  | 30 mA                                                 |
| Wyjście przełączające                        | PNP                                                   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło                               |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ok. } 0 \text{ V}$  |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$            | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                   |
| Czas odpowiedzi                              | < 500 $\mu\text{s}$ <sup>4)</sup>                     |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 3-pinowy                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                   |
| Materiał obudowy                             | Metal, Mosiądz niklowany i ABS                        |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                  |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (4 x)                               |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2                                          |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>9)</sup>                       |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                     |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów    | 2068238 GRS18S-D233Y 2068239 GRE18S-P233Y             |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

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

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

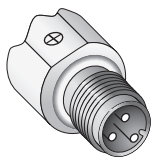
<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

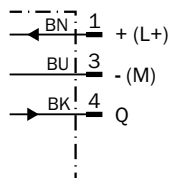
**CERTYFIKATY**

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| cULus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

## TYP PRZYŁĄCZA

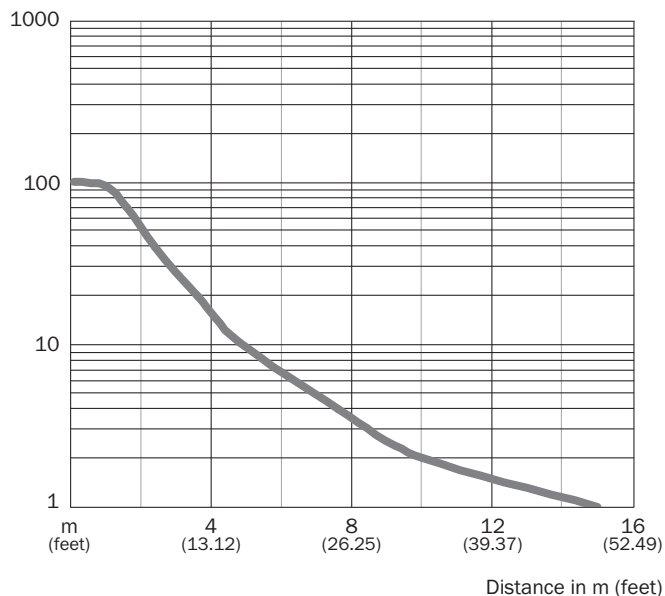


## SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-045

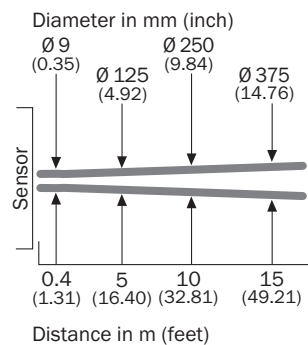


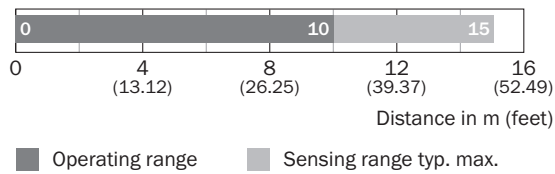
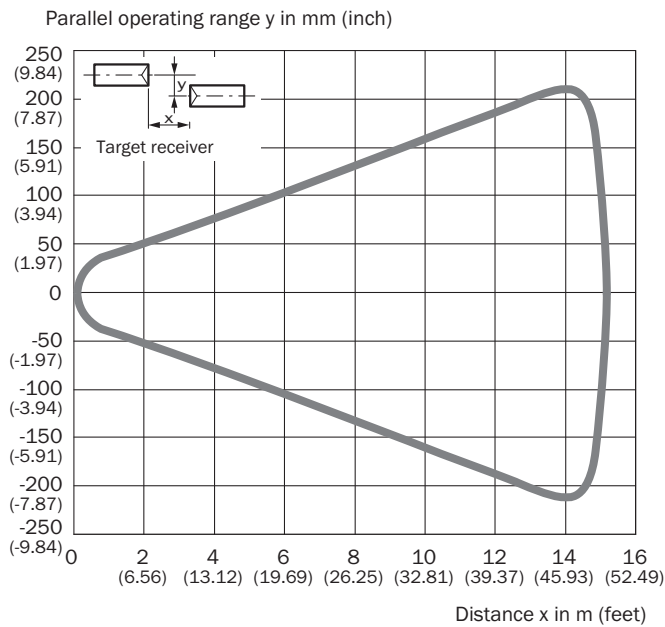
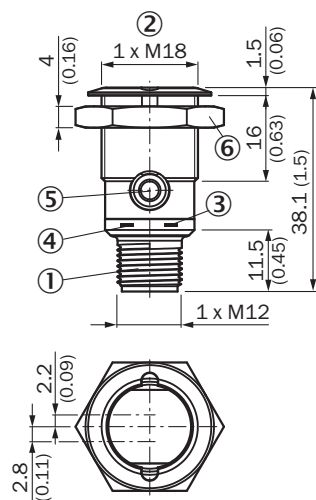
## CHARAKTERYSTYKA GRSE18S

Operating reserve



## ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GRSE18, ŚWIATŁO CZERWONE



**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GRSE18S****ZAKRES ODPOWIEDZI GRSE18S****RYSUNEK WYMIAROWY GR18S, METAL, WTYK, OSIOWY, ZALEWALNY (FULLY FLUSH)**

Wymiary w mm

- ① wtyk M12, 3-pinowy
- ② gwint mocujący M18 x 1
- ③ żółta dioda LED
- ④ zielona dioda LED
- ⑤ korek
- ⑥ nakrętka mocująca; szerokość rozwarcia klucza 24, metal

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem [www.sick.com/1062420](http://www.sick.com/1062420)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.