



# GRTE18S-P2462V

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.

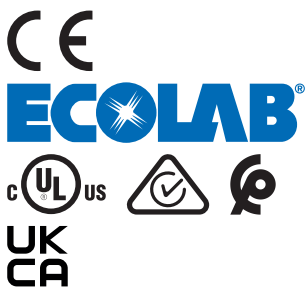


## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| GRTE18S-P2462V | 1085680     |

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 odbiciowy        |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Energetyczna                    |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 18 mm x 18 mm x 55,9 mm         |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Cylindryczny                    |
| <b>Długość obudowy</b>                          | 55,9 mm                         |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>                 | 31,7 mm                         |
| <b>Średnica gwintu (korpus)</b>                 | M18 x 1                         |
| <b>Oś optyczna</b>                              | Osiowa                          |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 5 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 10 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>  |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone      |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>2)</sup>               |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 45 mm (800 mm)                |
| <b>Długość fali</b>                             | 650 nm                          |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Potencjometr, 270°              |
| <b>Wskaźnik</b>                                 |                                 |
|                                                 | Dioda LED, zielona              |
|                                                 | Wskaźnik stanu                  |
|                                                 | Stale wł.: zasilanie włączone   |
|                                                 | Żółta LED                       |
|                                                 | Status odbioru światła          |
|                                                 | Stale wł.: obiekt obecny        |
|                                                 | Stale wył.: brak obiektu        |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                   | Strefy higieniczne i mokre      |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</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                                                   |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne                                        |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>3)</sup>               |
| 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>4)</sup>                   |
| Czas odpowiedzi                              | < 1.000 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>                   |
| Częstotliwość przełączania                   | 500 Hz <sup>6)</sup>                                  |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                   |
| Masa                                         | 45 g                                                  |
| Materiał obudowy                             | Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)             |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Maks. moment dokręcania                      | 90 Nm                                                 |
| Stopień ochrony                              | IP67<br>IP68 <sup>10)</sup><br>IP69K <sup>11)</sup>   |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (2 x)                               |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2                                          |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>12)</sup>                      |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C                                     |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |

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

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

<sup>3)</sup> Q = załączany przez światło;  $\bar{Q}$  = załączany przez ciemność.

<sup>4)</sup> Przy  $U_V > 24 \text{ V}$  lub temperaturze otoczenia > 49 °C,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>10)</sup> Wg EN 60529 (głębokość wody 10 m / 24 h).

<sup>11)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

<sup>12)</sup> Przy  $U_V \leq 24 \text{ V}$  i  $I_A < 50 \text{ mA}$ .

## Certyfikaty

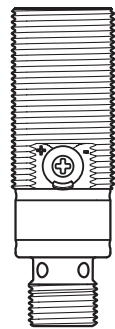
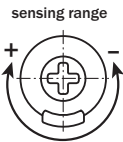
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| ACMA declaration of conformity                              | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                          | ✓ |
| China-RoHS                                                  | ✓ |
| certyfiakat ECOLAB                                          | ✓ |
| Certyfiakat cULus                                           | ✓ |
| Certyfiakat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270903 |
| ECLASS 6.0     | 27270903 |
| ECLASS 6.2     | 27270903 |
| ECLASS 7.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.1     | 27270903 |
| ECLASS 9.0     | 27270903 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC001821 |
| ETIM 6.0       | EC001821 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

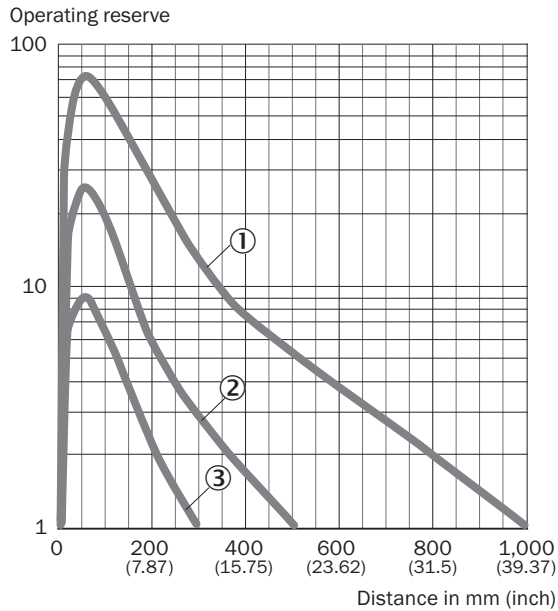
Możliwości ustawiania GRTB18(S) Inox, GRTE18(S) Inox,ustawianie zasięgu: potencjometr, 270°



## Schemat elektryczny Cd-084

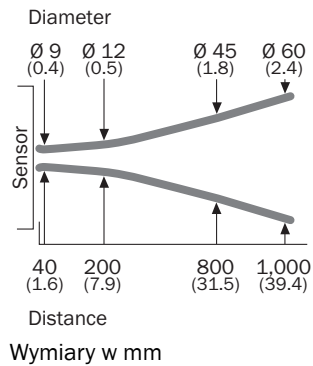


## Charakterystyka GRTE18, 800 mm

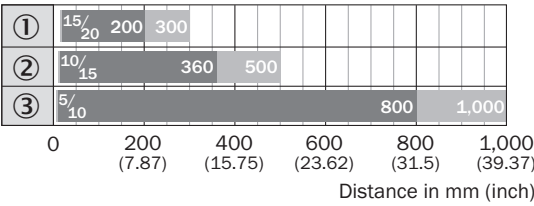


- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② zasięg na kolorze szarym, współczynnik emisji 20%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

## Rozmiar plamki świetlnej GRTE18, 800 mm

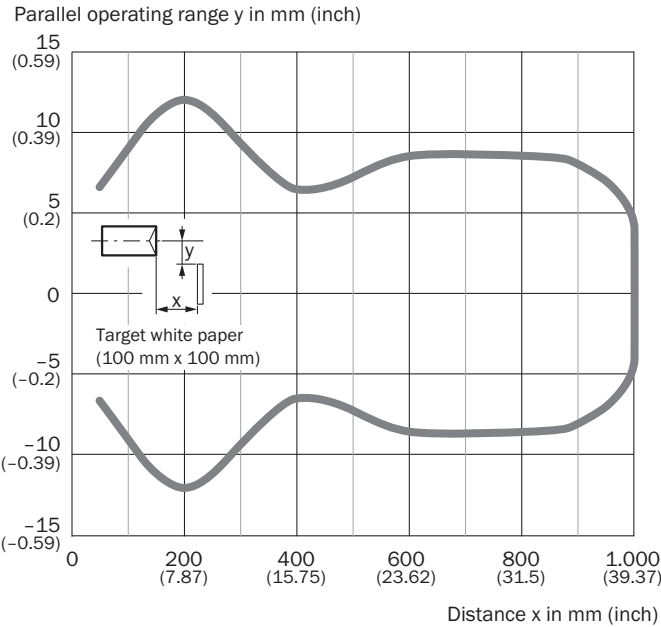


Wykres zasięgu wykrywania GRTE18, 800 mm

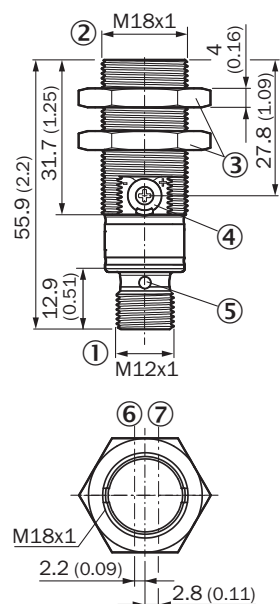


- Sensing range      ■ Sensing range max. typ.
- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② zasięg na kolorze szarym, współczynnik emisji 20%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

Zakres odpowiedzi GRTE18, 800 mm



## Rysunek wymiarowy GR18S Inox, wtyk, osiowy



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② gwint mocujący M18 x 1
- ③ nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 24, stal nierdzewna
- ④ Potencjometr, 270°
- ⑤ dioda LED (4 x)
- ⑥ oś optyczna, odbiornik
- ⑦ oś optyczna, nadajnik

## 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 nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BEF-WN-M18N     | 5320947     |
| złącza wtykowe i przewody |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty</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>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Wskazówka:</b> Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECO-LAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy higieniczne i mokre</li> </ul> | DOL-1204-G05MNI | 6052615     |

## 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)