



GRSE18S-P1121V

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI

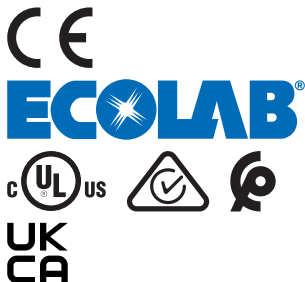
SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRSE18S-P1121V	1085767

Rysunek może się różnić

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GR18

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	55,9 mm
Użyteczna długość gwintu	31,7 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 15 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 10 m
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 420 mm (10 m)
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Wskaźnik	
	Dioda LED, zielona Wskaźnik stanuStale wł.: zasilanie włączone
	Żółta LED Status odbioru światłaStale włączone: brak obiektuStale wyłączone: obiekt obecny
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	30 mA
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ³⁾
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Czas odpowiedzi	< 500 μs ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁷⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 4,8 mm
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	190 g
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Maks. moment dokręcania	90 Nm
Stopień ochrony	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (4 x)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Wejście testowe	Nadajnik wyłączony przy „Test” 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C

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

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

3) Q = załączany przez światło; $\bar{Q}$ = załączany przez ciemność.

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

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

7) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

8) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

11) Wg EN 60529 (głębokość wody 10 m / 24 h).

12) Wg ISO 20653:2013-03.

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

Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2091201 GRS18S-D1121V 2091357 GRE18S-P1111V

- 1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.
2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .
3) Q = załączany przez światło; $\bar{Q}$ = załączany przez ciemność.
4) Przy $U_V > 24\text{ V}$ lub temperaturze otoczenia $> 49\text{ °C}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.
5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
7) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C .
8) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
9) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.
10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
11) Wg EN 60529 (głębokość wody 10 m / 24 h).
12) Wg ISO 20653:2013-03.
13) Przy $U_V \leq 24\text{ V}$ i $I_A < 50\text{ mA}$.

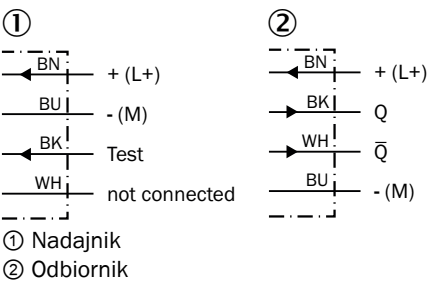
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfi­kat ECOLAB	✓
Certyfi­kat cULus	✓
Certyfi­kat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

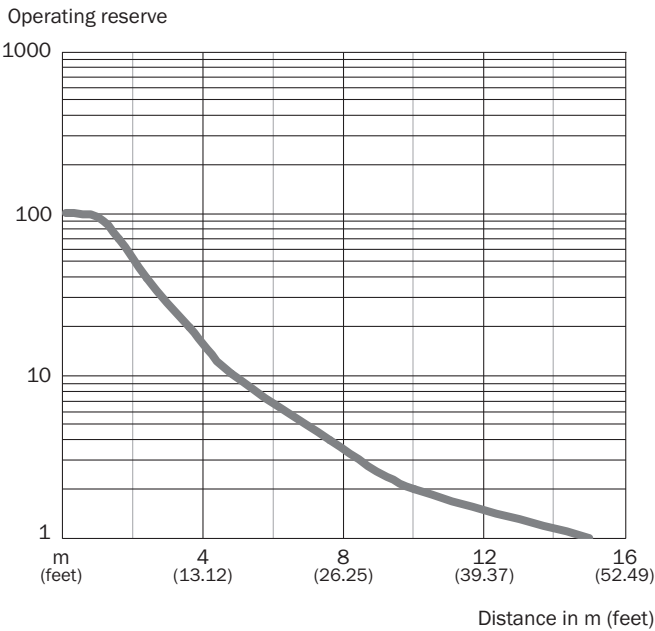
Klasyfikacje

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

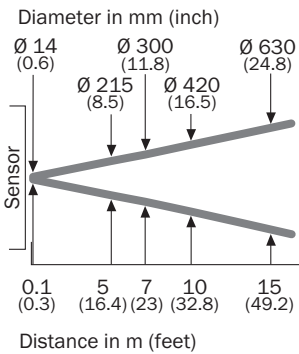
Schemat elektryczny Cd-088



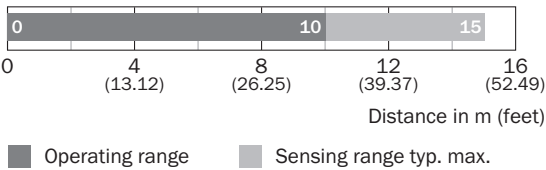
Charakterystyka GRSE18S



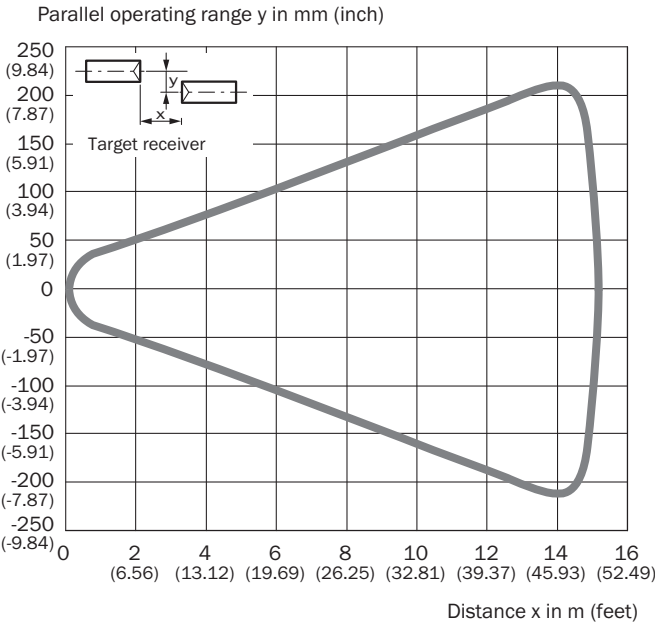
Rozmiar plamki świetlnej GRSE18, światło podczerwone



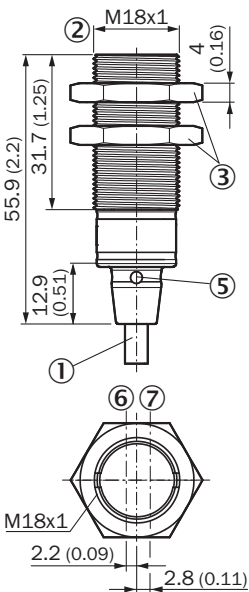
Wykres zasięgu wykrywania GRSE18S



Zakres odpowiedzi GRSE18S



Rysunek wymiarowy GR18S Inox, przewód, osiowy



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

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GR18

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Uchwyt montażowy do czujników M18 • Materiał: Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18N	5320947
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	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