



GRSE18S-N1121V

GR18 Inox

FOTOPRZEKAŹNIKI CYLINDRYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRSE18S-N1121V	1085783

Rysunek może się różnić

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GR18_Inox



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	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
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA
Wyjście przełączające	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ³⁾
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_V / \leq 3 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA ⁴⁾
Czas odpowiedzi	$< 500 \mu s$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁷⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	4,8 mm
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	190 g
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 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)
EMC	EN 60947-5-2
Wejście testowe	Nadajnik wyłączony przy „Test” 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-30 °C ... +75 °C

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

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

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

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

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 $U_V \leq 24 V$ i $I_A < 50 mA$.

Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2091201 GRS18S-D1121V 2091358 GRE18S-N1111V

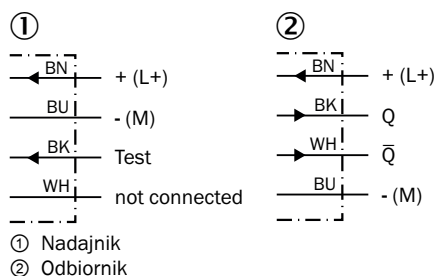
- 1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.
- 2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .
- 3) Q = załączany przez światło; $\bar{Q}$ = załączany przez ciemność.
- 4) Przy $U_V > 24$ V lub temperaturze otoczenia > 49 °C, I_A max = 50 mA.
- 5) Czas 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 $U_V \leq 24$ V i $I_A < 50$ mA.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

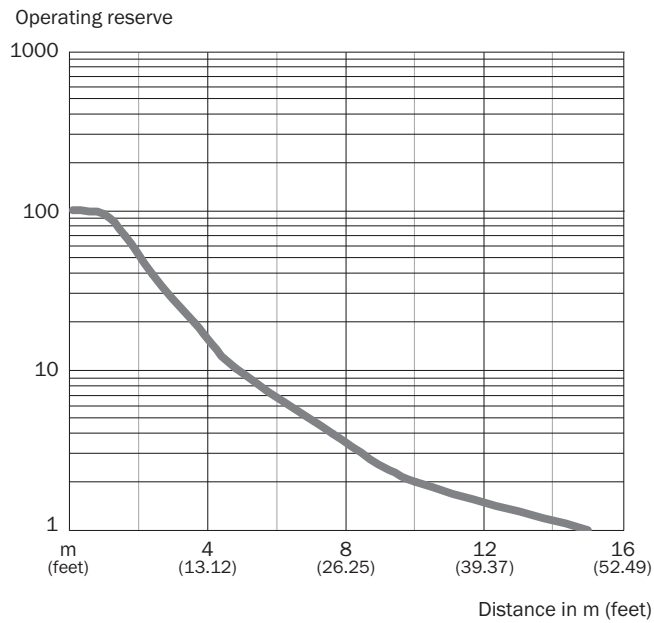
Schemat elektryczny

Cd-088



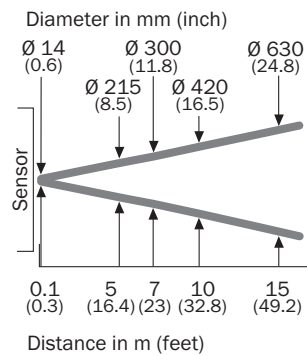
Charakterystyka

GRSE18S



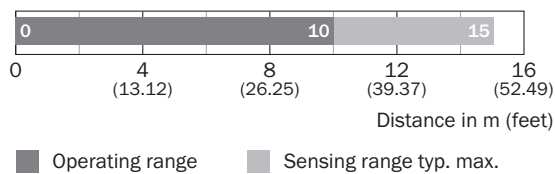
Rozmiar plamki świetlnej

GRSE18, światło podczerwone



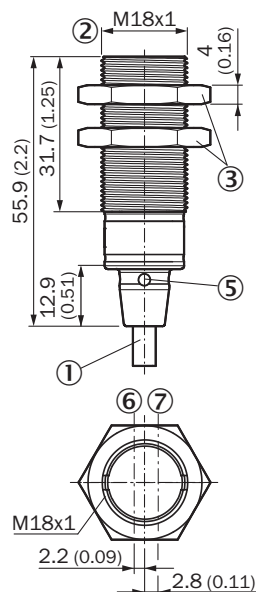
Wykres zasięgu wykrywania

GRSE18S



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

GR18S Inox, przewód, osiowy



- 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 akcesoriaWięcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GR18_Inox

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do czujników M18, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18N	5320947
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	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