



GRSE18S-N2422

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.

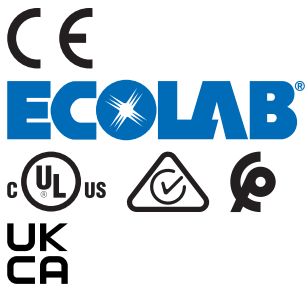


Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRSE18S-N2422	1069635

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → 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
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	Potencjometr, 270 ° potencjometr
Wskaźnik	
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu
Żółta LED	Status odbioru światła
	Stale wł.: zasilanie włączone
	Stale włączone: brak obiektu
	Stale wyłączone: obiekt obecny

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	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA ³⁾
Czas odpowiedzi	< 500 μs ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
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
Wejście testowe	Nadajnik wyłączony przy „Test” 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2075629 GRS18S-D2321 2075664 GRE18S-N2412

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

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	808 lat(a)
DC _{avg}	0 %

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)	✓

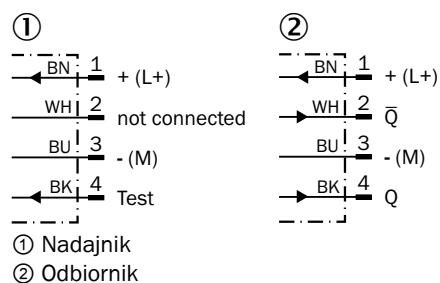
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	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

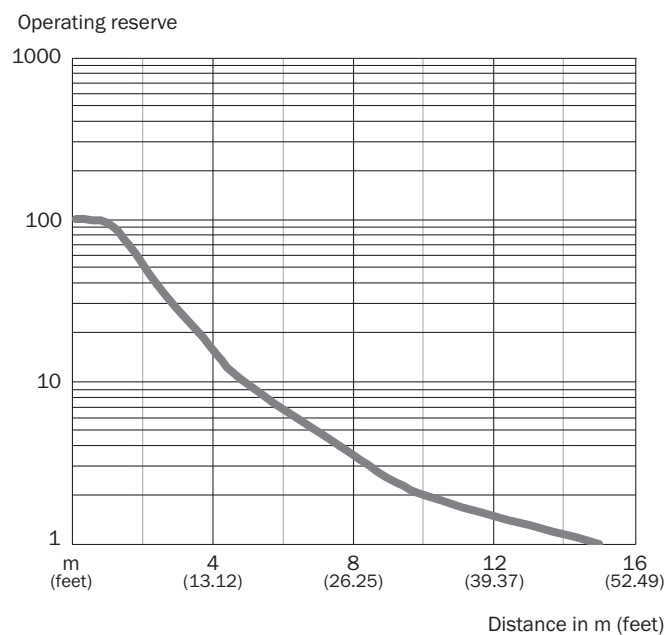
Możliwości ustawiania GRL18(S), GRSE18(S), ustawienie czułości: potencjometr, 270°



Schemat elektryczny Cd-072



Charakterystyka GRSE18S



Rozmiar plamki świetlnej GRSE18, światło podczerwone

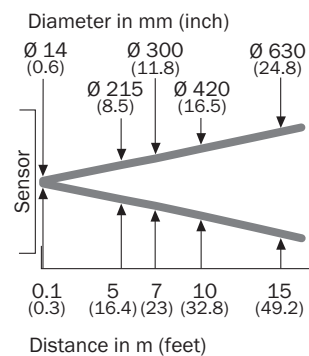


Figure 1: A horizontal bar chart showing the range of the sensor. The x-axis is labeled "Distance in m (feet)" and ranges from 0 to 16. The bar is divided into two segments: a dark gray segment from 0 to 10 labeled "Operating range" and a light gray segment from 10 to 15 labeled "Sensing range typ. max.". The x-axis has tick marks at 0, 4, 8, 12, and 16, with corresponding values in parentheses: (13.12), (26.25), (39.37), and (52.49).

Figure 1 is a graph showing the parallel operating range y in mm (inch) versus distance x in m (feet). The y-axis ranges from -250 to 250 mm (-9.84 to 9.84 inches). The x-axis ranges from 0 to 16 m (0 to 52.49 feet). A thick grey curve represents the operating range, starting at $x=0$, $y=0$, peaking at $x=14$, $y=200$, and returning to $x=14$, $y=-200$. An inset diagram shows a target receiver with dimensions x and y .

Technical drawing of a hexagonal nut. The drawing includes a side view and a top view. Dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in). Callouts 1 through 6 identify specific features.

Dimensions:

- Overall height: 19.2 mm (0.76 in)
- Height of the top flange: 4 mm (0.16 in)
- Distance from the top flange to the center of the hole: 17.5 mm (0.69 in)
- Distance from the bottom of the nut to the center of the hole: 11.5 mm (0.45 in)
- Overall width (across flats): 38.1 mm (1.5 in)
- Thread pitch: 1 x M18
- Thread pitch: 1 x M12

Callouts:

- 1: Threaded section
- 2: Top flange
- 3: Center of the hole
- 4: Bottom of the nut
- 5: Inner hole
- 6: Hexagonal shape

① wtyk M12, 3-pinowy

- ② gwint mocujący M18 x 1
- ③ żółta dioda LED
- ④ zielona dioda LED
- ⑤ regulator czułości, potencjometr 270°
- ⑥ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 24, metal

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 Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących Przeznaczone do: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	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