



GRSE18-P2421V

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.

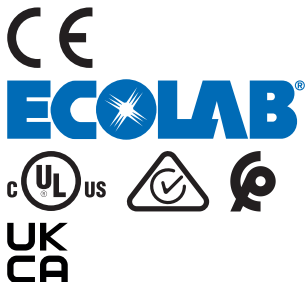


Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRSE18-P2421V	1085784

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 73,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	73,5 mm
Użyteczna długość gwintu	49,3 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	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	85 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 ¹⁰⁾ IP69K ¹¹⁾
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 ¹²⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	E348498
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2091360 GRS18-D2421V 2091361 GRE18-P2411V

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⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

¹¹⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

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

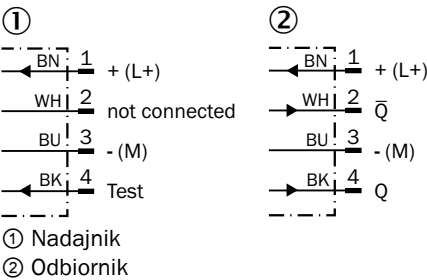
Certyfikaty

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)	✓

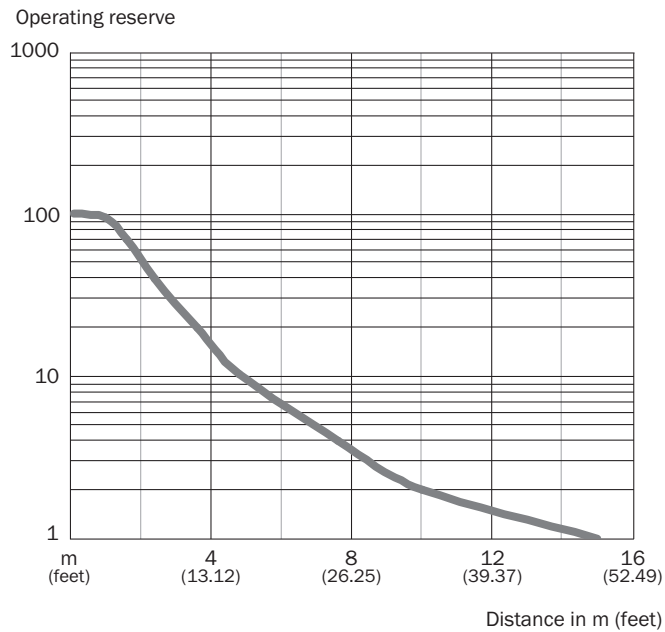
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	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

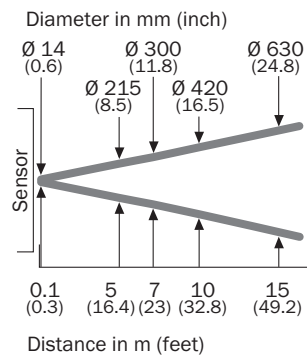
Schemat elektryczny Cd-072



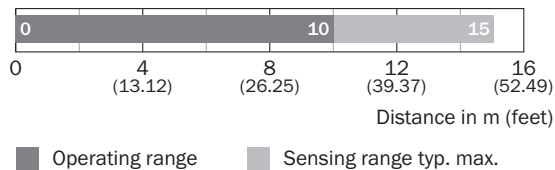
Charakterystyka GRSE18S



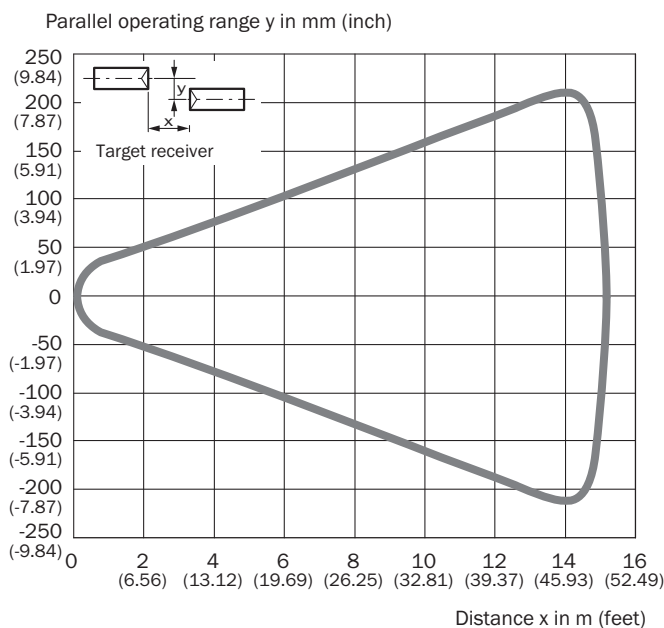
Rozmiar plamki świetlnej GRSE18, światło podczerwone



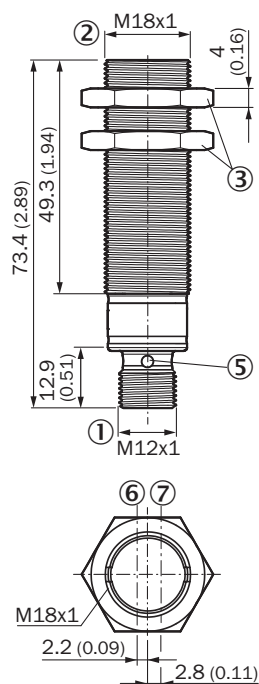
Wykres zasięgu wykrywania GRSE18S



Zakres odpowiedzi GRSE18S



Rysunek wymiarowy GR18 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
- 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: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty 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 Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Wskazówka: 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) Obszar zastosowania: Strefy higieniczne i mokre	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