Karta danych produktu



GRTE18-P2462

GR18

FOTOPRZEKAŹNIKI CYLINDRYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRTE18-P2462	1066552

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, energetyczna
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	5 mm ... 1.000 mm [1]
Zasięg wykrywania	10 mm ... 800 mm [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (800 mm)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Wskazanie	
Zielona dioda LED	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta dioda LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu

[1] Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	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
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U_V - (≤ 3 V) / ok. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA [3]
Czas odpowiedzi	< 1.000 µs [4]
Częstotliwość przełączania	500 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 (2 x)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C [9]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E348498

[1] Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.
[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.
[3] Przy Uv > 24 V lub temperaturze otoczenia > 49 °C, IA 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 <=24 V i I_A< 50 mA.

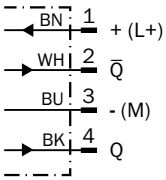
Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903

ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

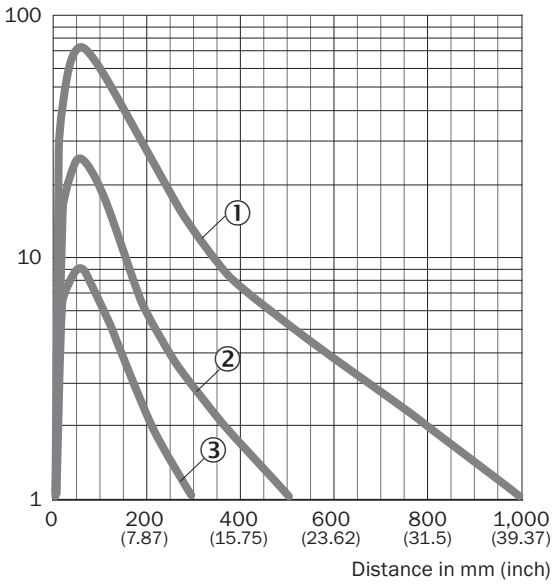
Schemat elektryczny

Cd-084



Charakterystyka

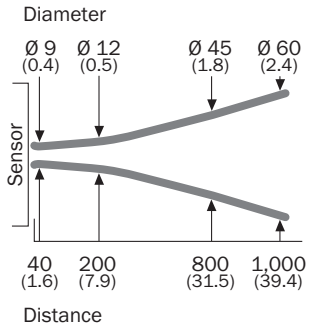
GRTE18, 800 mm



① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 20%
③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rozmiar plamki świetlnej

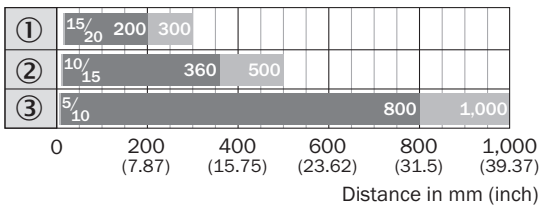
GRTE18, 800 mm



Wymiary w mm

Wykres zasięgu wykrywania

GRTE18, 800 mm

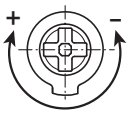


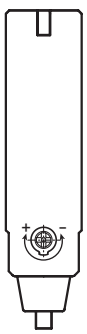
① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 20%
③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Możliwości ustawiania

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

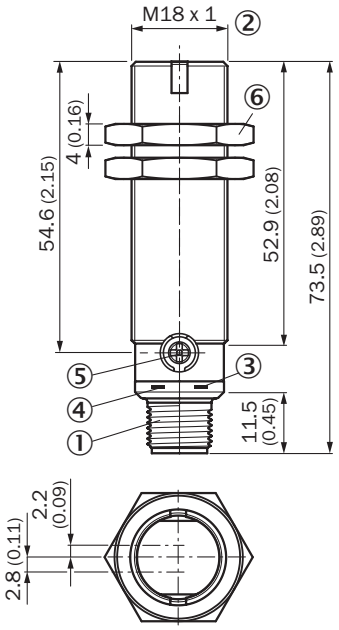
Sensing range





Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

GRTE18, GRL18, GRSE18, metal, wtyk, osiowy



① Wtyk M12, 4-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
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	• **Opis:** Uchwyt montażowy do czujników M18 • **Materiał:** Stal • **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:** Wtyk, M12, 4 piny, prosty • **Typ przyłącza – głowica B:** - • **Dopuszczenia:** UL • **Opis:** Nieekranowany • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Typ przyłącza – głowica B:** Koniec przewodu niezakończony wtykiem • **Dopuszczenia:** CE, UL • **Typ sygnału:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego • **Przewód:** 5 m, 4 żyły, PVC • **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **Obszar zastosowania:** Obszar chemikaliów	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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

SICK
Sensor Intelligence.