



GSE2FS-P5151

G2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GSE2FS-P5151	1095474

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	4,5 mm x 21 mm x 11 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	1 mm
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 700 mm
Zasięg wykrywania	0 mm ... 500 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 60 mm (500 mm)
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ¹⁾
Pobór prądu	20 mA ²⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 50 mA

¹⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Czas odpowiedzi	< 0,625 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	800 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm ⁵⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Średnica przewodu	Ø 2,3 mm
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Masa	23 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, MABS
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Dokładność powtarzalności	0,1 mm

1) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

2) Bez obciążenia.

3) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

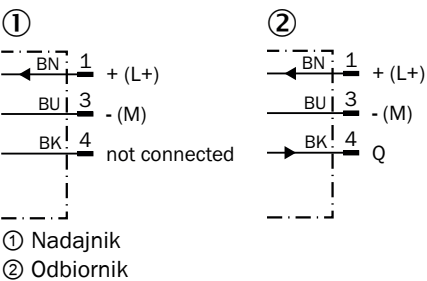
7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

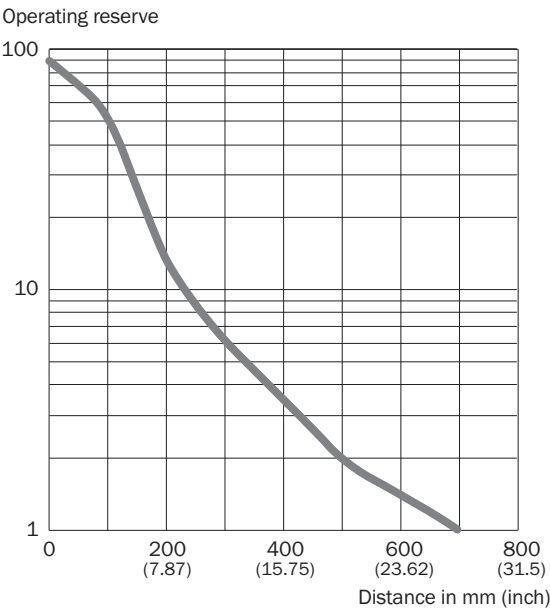
Klasyfikacje

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-051

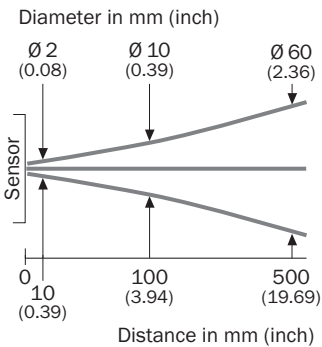


Charakterystyka

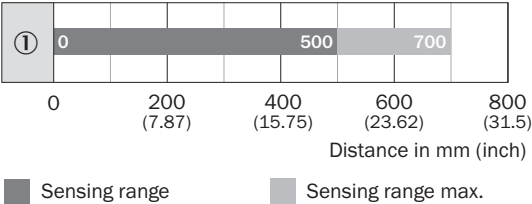


① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

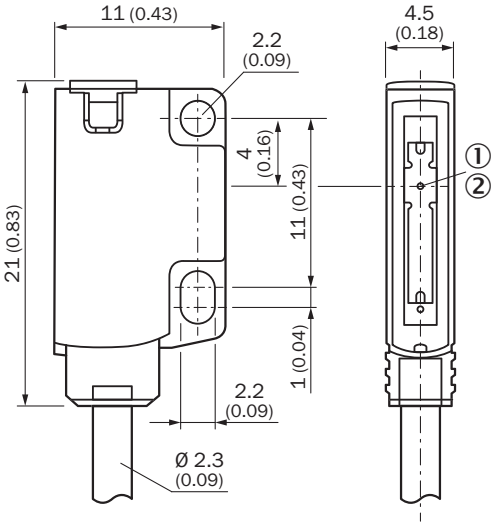
Rozmiar plamki świetlnej GSE2 Flat Side, 500 mm



Wykres zasięgu wykrywania GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm
① oś optyczna, odbiornik
② oś optyczna, nadajnik

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Płytkę mocującą do bezpośredniego montażu z tyłu, na ścianie lub na maszynie, bez możliwości regulacji. 10 sztuka, kolor czarny, tworzywo sztuczne, VISTAL®. Pasuje tylko do produktu GSE2FS • Jednostka opakowania: 10 sztuk	BEF-G2F-SIDE-SPACER-M2	2107264

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF8U13-050VA1XLE-AX	2095884
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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