



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GSE2F-E1121

G2
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GSE2F-E1121

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GSE2F-E1121	1095444

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/G2



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 27 mm x 3,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,5 mm
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 200 mm
Zasięg wykrywania	0 mm ... 150 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 20 mm (150 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 ¹⁾ _{ss}

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 = przyląca U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Pobór prądu	20 mA ²⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	< 0,625 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	800 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m ⁵⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Średnica przewodu	Ø 2,3 mm
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Masa	39 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.

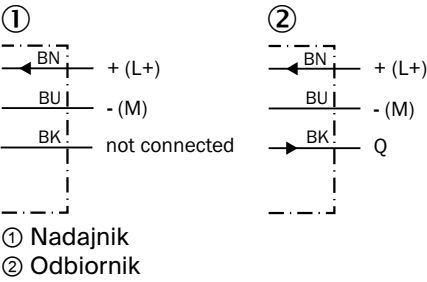
⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

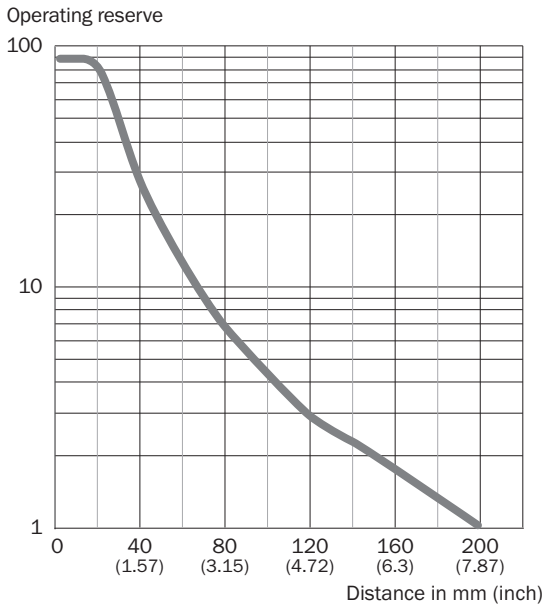
CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

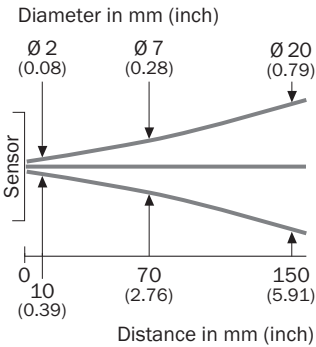
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-049



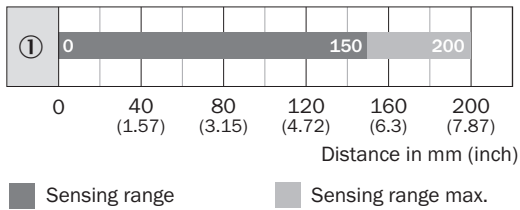
CHARAKTERYSTYKA GSE2 FLAT, GSE2 FLAT SIDE, 150 MM



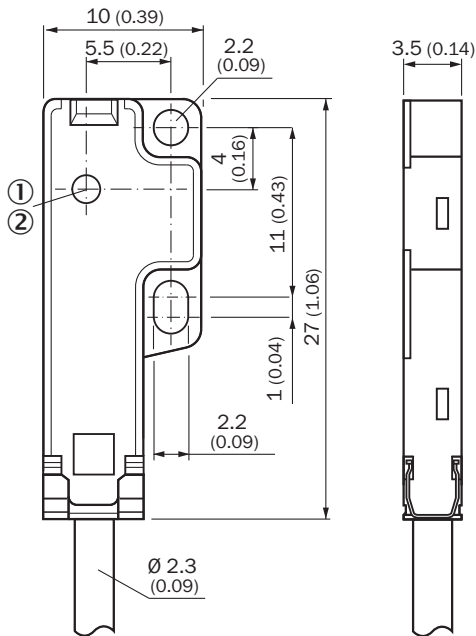
ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GSE2 FLAT, 150 MM



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GSE2 FLAT, GSE2 FLAT SIDE, 150 MM



RYSUNEK WYMIAROWY GSE2 FLAT



Wymiary w mm

① oś optyczna, odbiornik

② oś optyczna, nadajnik

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1095444



SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.