



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GSE10-R3812

G10
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

GSE10-R3812

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GSE10-R3812	1065912

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/G10



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 40 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 35 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 180 mm (15 m)
Długość fali	625 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U _e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 %

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC.

⁷⁾ Przy zasilaniu DC długość przewodu między zasilaczem a czujnikiem musi być mniejsza od 30 m.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

⁹⁾ Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

Pobór mocy, nadajnik	≤ 2 VA
Pobór mocy, odbiornik	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną ²⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ²⁾
Maks. moc załączalna (prąd/napięcie)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przełączania	20 Hz ³⁾
Typ przyłącza	Przewód, 5-żyłowy, 2 m ⁴⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm ²
Układy zabezpieczające	C ⁵⁾
Klasa ochrony	II ⁶⁾
Masa	230 g
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA
Stopień ochrony	IP67
Min. liczba cykli przełączania przełącznika	100 000 cykli (3 A)
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-G10UC01 (2x)
Kategoria użytkowa	DC-13 (wg EN 60947-1) AC-15 (wg EN 60947-1)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Inne normy	UL325 ⁹⁾

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC.

⁷⁾ Przy zasilaniu DC długość przewodu między zasilaczem a czujnikiem musi być mniejsza od 30 m.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

⁹⁾ Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

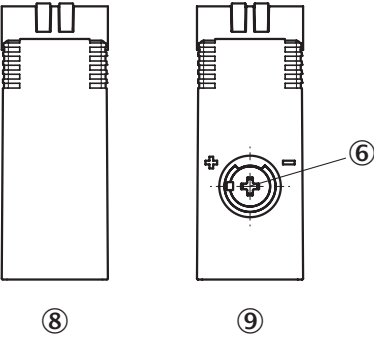
MTTF ₀	448 lat(a)
DC _{avg}	0%
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

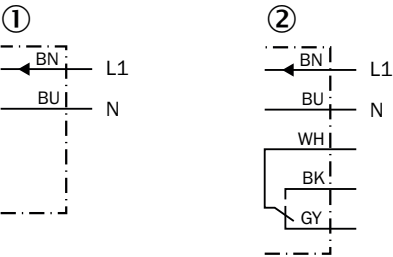
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA GSE10, AC/DC



- 6 ustawienie zasięgu wykrywania
- 8 Nadajnik
- 9 Odbiornik

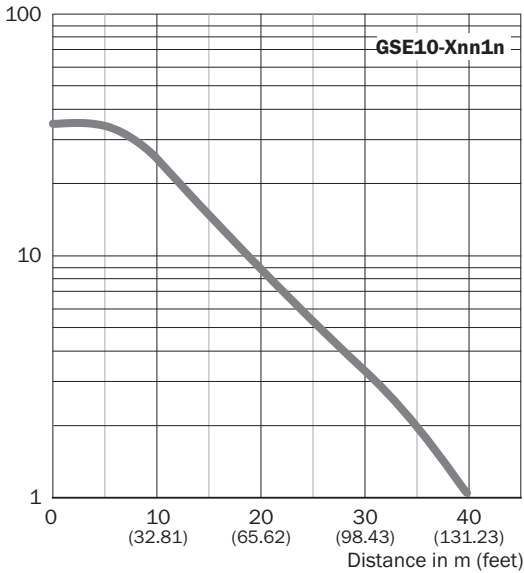
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-170



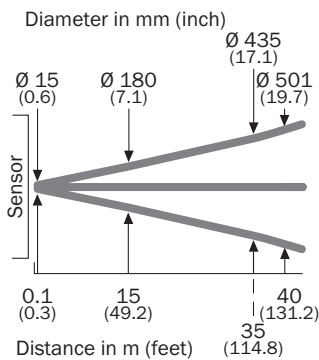
- 1 Nadajnik
- 2 Odbiornik

CHARAKTERYSTYKA GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE

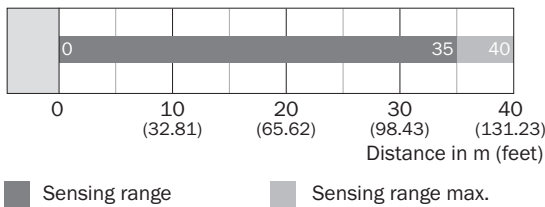
Operating reserve



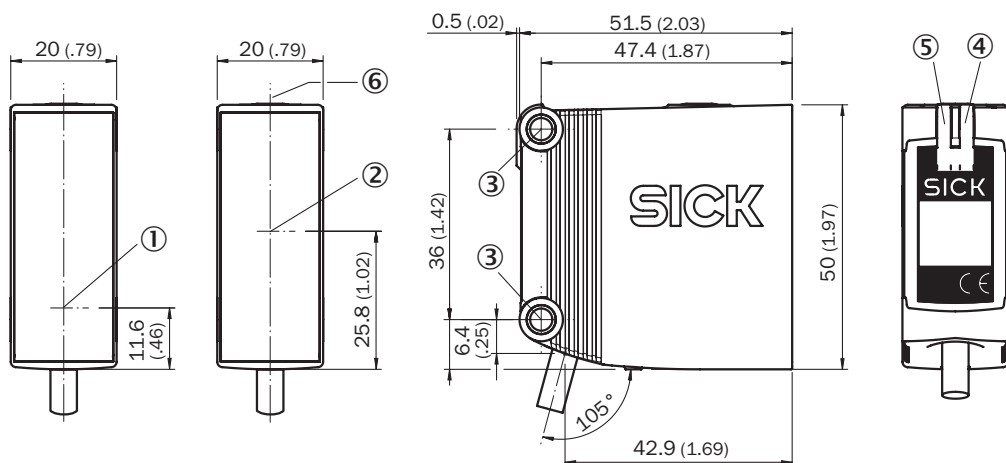
ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE



RYSUNEK WYMIAROWY GSE10, AC/DC, PRZEWÓD



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

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/1065912



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.