



GSE10-R3722
G10

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GSE10-R3722	1065914

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-G10UC01 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → 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	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 433 mm (15 m)
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

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 %
Pobór mocy, nadajnik	≤ 2 VA
Pobór mocy, odbiornik	≤ 2,5 VA

¹⁾ +/- 10 %.

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

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).

Wyjście przełączające	Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną 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 60947-5-2EN 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).

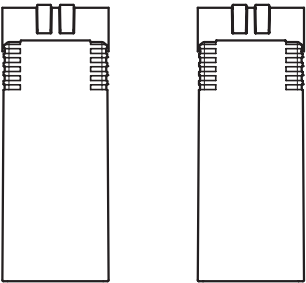
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat 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

Możliwości ustawiania

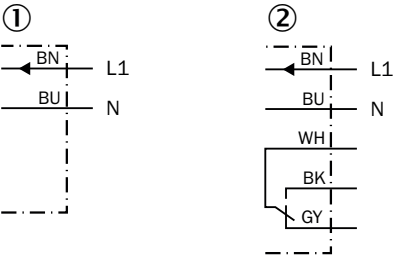


⑧

⑨

- ⑧ Nadajnik
⑨ Odbiornik

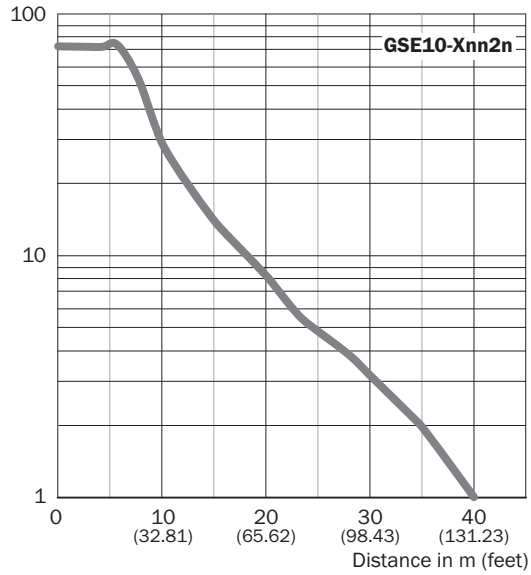
Schemat elektryczny Cd-170



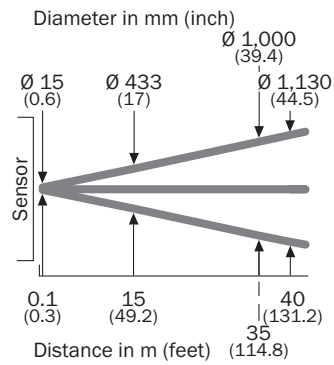
- ① Nadajnik
② Odbiornik

rezerwa działania

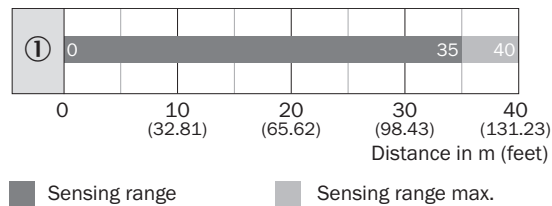
Operating reserve



Rozmiar plamki świetlnej



Zasięg



Technical drawing of the SICK S3000 sensor showing three views: front, side, and top views. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in).

- Front View (Left):** Shows a rectangular sensor with a width of 20 (.79) mm and a height of 11.6 (.46) mm. A callout ① points to the center of the sensor.
- Side View (Middle):** Shows the sensor with a width of 20 (.79) mm and a height of 25.8 (1.02) mm. Callouts ② and ③ point to the center and the top edge of the sensor, respectively.
- Top View (Right):** Shows the sensor with a width of 51.5 (2.03) mm and a height of 47.4 (1.87) mm. The SICK logo is visible. Callouts ④ and ⑤ point to the top edge and the top corner of the sensor, respectively. The sensor is mounted on a base with a 105° angle. The base has a width of 42.9 (1.69) mm and a height of 6.4 (.25) mm. The total height of the assembly is 50 (1.97) mm.

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

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G10

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Q-Lock, system montażu na drążku do G10 i odbłyśnika P250 • Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy, Stal • Szczegóły: Cynkowy odlew ciśnieniowy, Stal, ocynkowana • Przeznaczone do: G10 i odbłyśnik P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Opis: Niekranowany • Tekhnika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² • Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083

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