SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GL10-R3811

G10
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GL10-R3811

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GL10-R3811	1064689

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Zasięg wykrywania	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [3]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 58 mm (5 m)
Długość fali	625 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

[1] Odbłyśnik PL80A.

[2] Odbłyśnik P250.

[3] 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	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przekaźnik, 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 mm²
Układy zabezpieczające	C [5]
Klasa ochrony	II [6]
Masa	115 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA
Stopień ochrony	IP67
Min. liczba cykli przełączania przekaźnika	100 000 cykli (3 A)
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

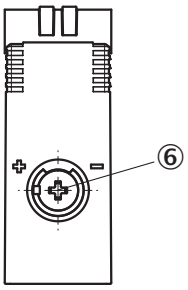
$MTTF_D$	1.173 lat(a)
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Cykle przełączania [1]

[1] Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość $MTTF_D$ całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B_{10D}, liczby cykli przełączania i danej wartości $MTTF_D$.

CERTYFIKATY

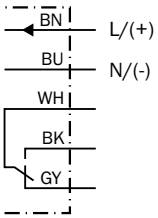
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

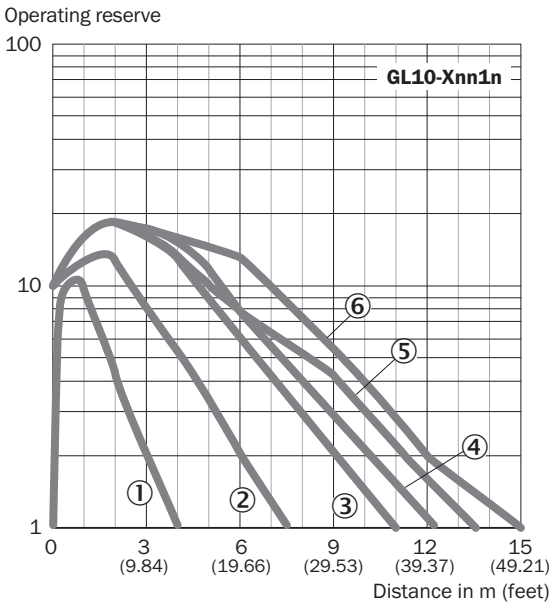


⑥ ustawienie zasięgu wykrywania

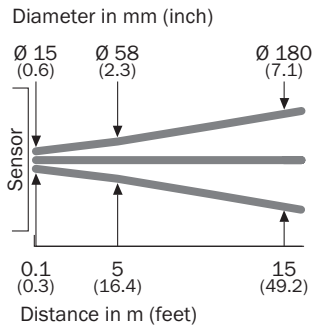
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-163



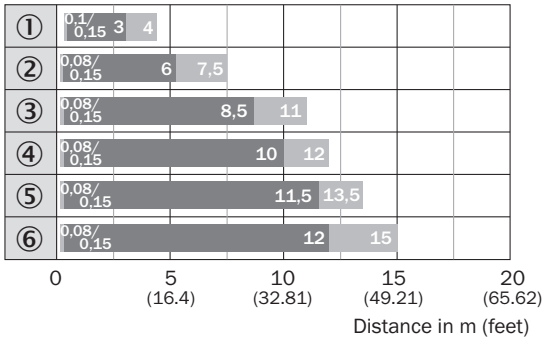
CHARAKTERYSTYKA GL10



ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ



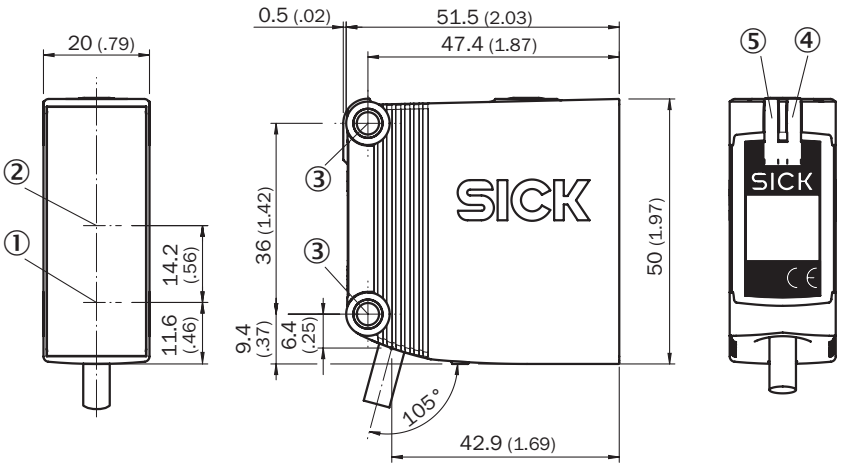
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GL10



Sensing range Sensing range max.

① folia odblaskowa REF-IRF-56
② Odbłyśnik PL20A
③ odbłyśnik PL30A
④ Odbłyśnik P250
⑤ Odbłyśnik PL40A
⑥ odbłyśnik PL80A

RYSUNEK WYMIAROWY GTE10, GL10, GL10G, 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/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence