

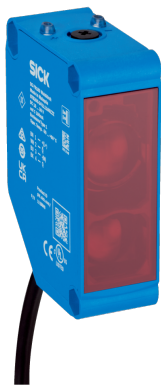


GLD20G-1ISD2170ZZZ

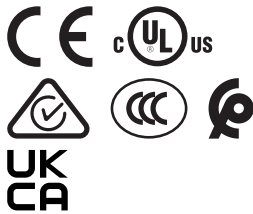
G20

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GLD20G-1ISD2170ZZZ	1120843

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G20

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Zasięg wykrywania	
Minimalny zasięg	0,03 m
Maks. zasięg wykrywania	20 m
Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)	0,03 m ... 20 m
Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)	0,03 m ... 16 m
Odbłyśnik referencyjny	Odbłyśnik PL80A
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	Prostokątny
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 200 mm (5.000 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,5° (przy T _U = +23°C)
Parametry LED	
Referencja normatywna	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modyfikowane
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	630 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy T _U = +25°C

Rodzaj ustawiania	Potencjometr	Do ustawiania czułości, 270°
Wskaźnik	Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanuStale wł.: zasilanie włączoneStale wyłączone: obiekt obecny
	Żółta LED	Status odbioru światłaStale włączone: brak obiektu

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Kategoria użytkowa	DC-13 (wg EN 60947-1) AC-15 (wg EN 60947-1)
Pobór prądu	≤ 10 mA, bez obciążenia. Przy 230 V AC/DC ≤ 45 mA, bez obciążenia. Przy 24 V AC/DC
Klasa ochrony	II
Wyjście cyfrowe	
	Liczba 2 (Komplementarne)
	Rodzaj Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną ²⁾
	Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno
	Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ 4 A@250 V AC, 4 A@24 VDC, 0.11 A@250 V DC UL: 4 A@250 V AC, general use 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) 4 A @ 24 V DC, NO, general use 3 A @ 24 V DC, NC, general use R300/B300 (NO contacts only)
	Czas odpowiedzi ≤ 15 ms
	Częstotliwość przełączania 10 Hz ³⁾
Przyporządkowanie styków/żył	
	BN L/(+)
	BU N/(-)
	GY Relay COM
	BK Relay NCWyjście przełącznikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście LOW
	WH Relay NO

¹⁾ ± 10 %.

²⁾ Dotyczy tylko urządzeń wytworzonych przed 18 czerwca 2023 r., o kodzie daty od 2324 lub wcześniejszym. W przypadku obciążenia indukcyjnego albo pojemnościowego zapewnić odpowiednie gaszenie iskier. Styki wyjścia przełącznikowego odizolowane są od napięcia zasilającego poprzez izolację podstawową 3,2 mm. W zależności od aplikacji użytkownik musi zapewnić własne okablowanie, a w razie potrzeby dodatkową izolację.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Przylącze	Przewód, 5-żyłowy, 2 m
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C

Materiał	Przekrój poprzeczny przewodu	0,32 mm²
	Średnica przewodu	Ø 5 mm
	Długość przewodu (L)	2 m
	Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
	Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
		Ok. 153 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło słoneczne: ≤ 20.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2, EN 61000-6-3
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 50 °C (UL).

Certyfikaty

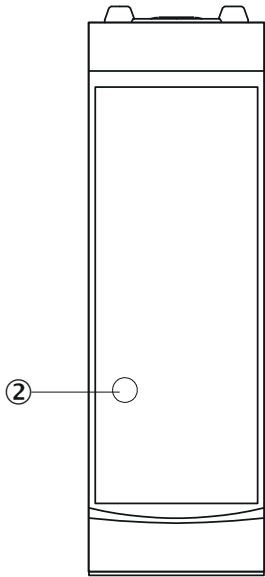
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat cULus	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902

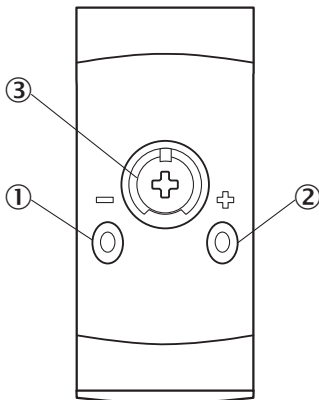
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



② żółta LED

Elementy wskaźnikowe i nastawcze

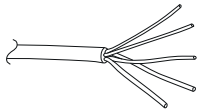


① Dioda LED, zielona

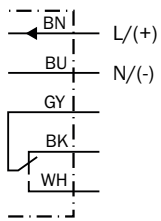
② żółta LED

③ potencjometr

Typ przyłącza Przewód, 5-żyłowy

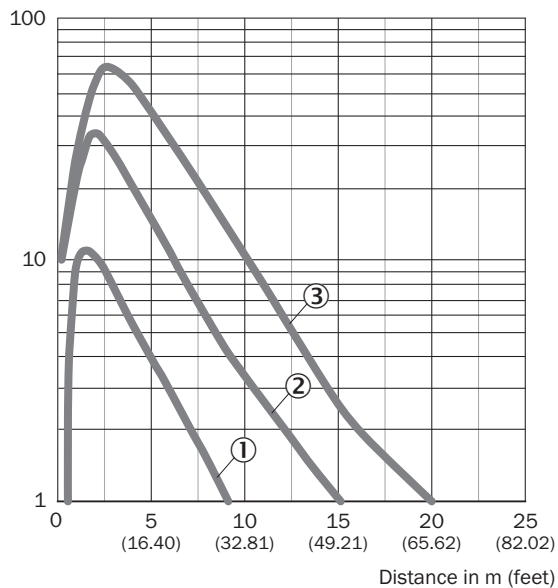


Schemat elektryczny Cd-578



Charakterystyka

Operating reserve



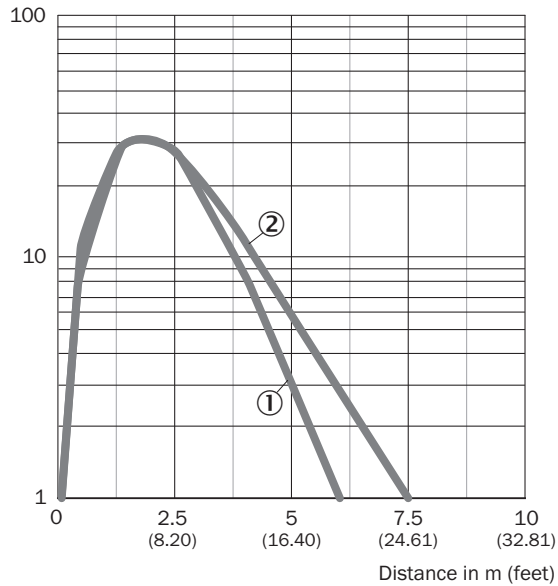
① Odbłyśnik PL20A

② odbłyśnik PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A

③ odbłyśnik PL80A, C110A, PL100

Charakterystyka

Operating reserve

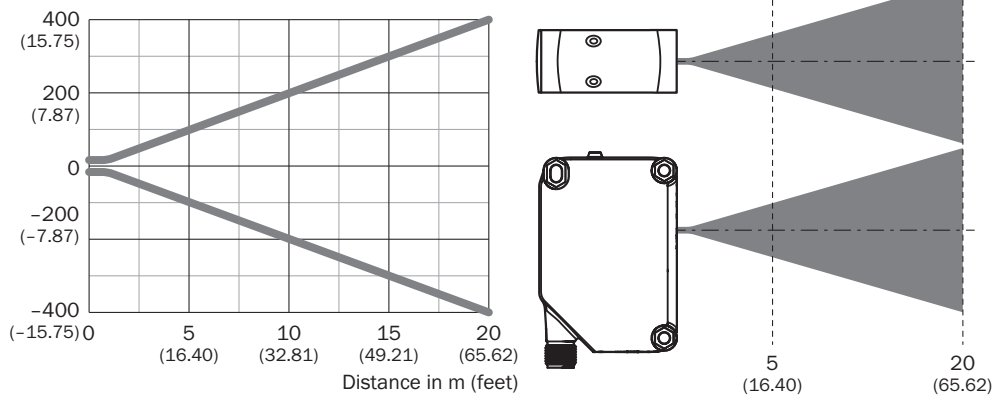


① folia odbłaskowa REF-IRF-56

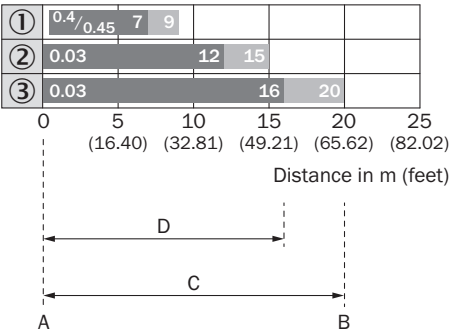
② folia odbłaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Rozmiar plamki świetlnej

Dimensions in mm (inch)

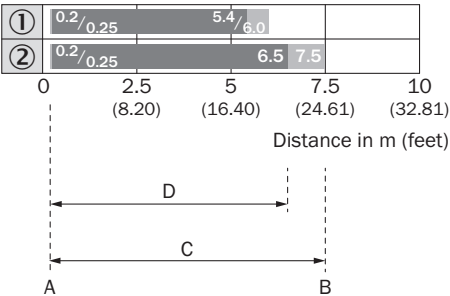


Wykres zasięgu wykrywania

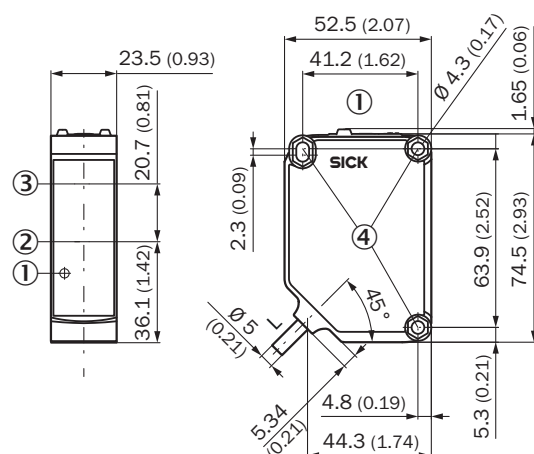


1	Odbłyśnik PL20A
2	Odbłyśnik PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
3	Odbłyśnik PL80A, C110A, PL100
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)

Wykres zasięgu wykrywania



1	Folia odbłaskowa REF-IRF-56
2	Folia odbłaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)



	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ • 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