



GLD20G-QLRC2170ZZZ

G20

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GLD20G-QLRC2170ZZZ	1119876

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

Rysunek może się różnić



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 obiektuStale wyłączone: obiekt obecny

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 1	L/(+)
	BU 2	N/(-)
	WH 3	Relay COM
	BK 4	Relay NCWyjście przełącznikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście LOW
	GY 5	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	Przylącze zaciskowe, 5 złączy zaciskowych
Materiał	
	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

	Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa		Ok. 88 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 uderzeń (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)	✓

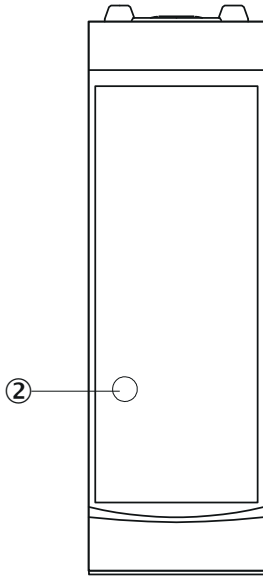
Klasyfikacje

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

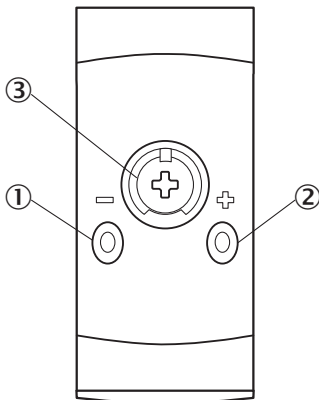
39121528

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



② żółta LED

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



① Dioda LED, zielona

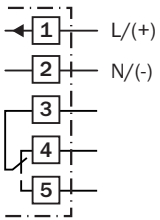
② żółta LED

③ potencjometr

Typ przyłącza

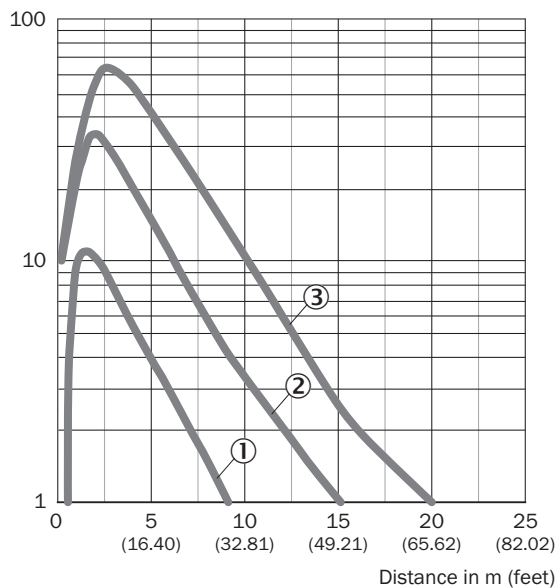


Schemat elektryczny Cd-589



Charakterystyka

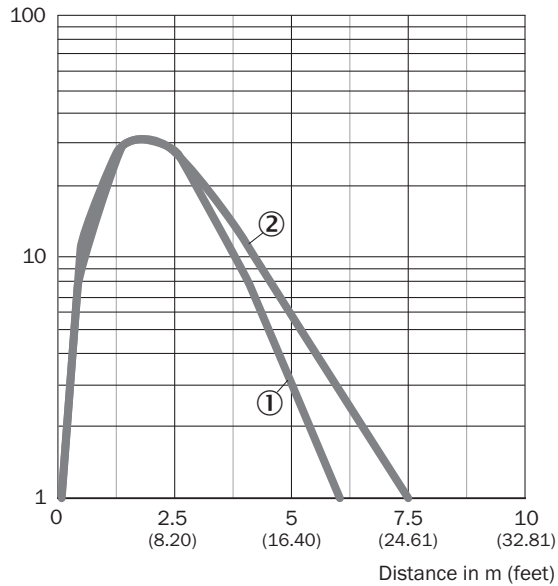
Operating reserve



- ① Odbłyśnik PL20A
 ② odbłyśnik PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
 ③ odbłyśnik PL80A, C110A, PL100

Charakterystyka

Operating reserve

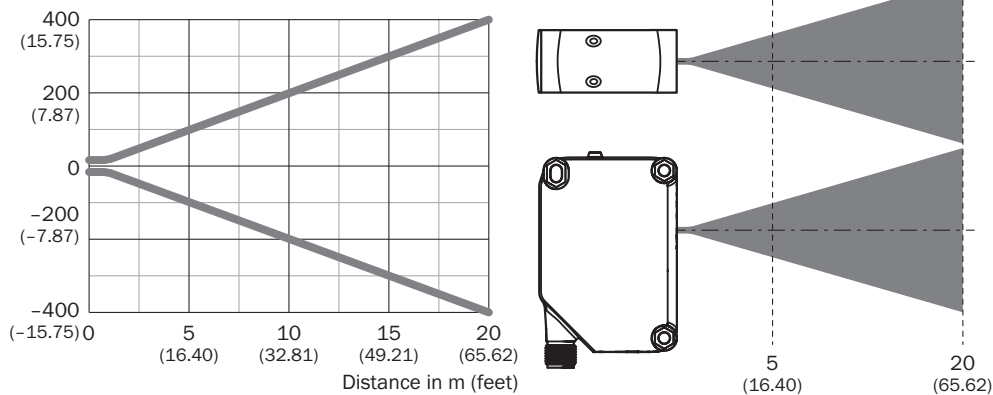


① folia odblaskowa REF-IRF-56

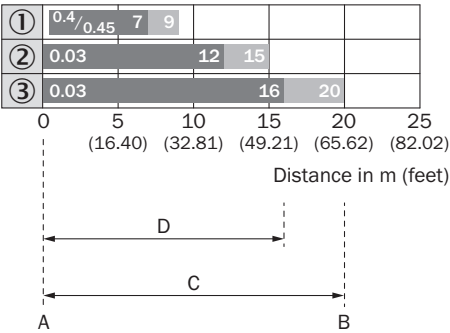
② folia odblaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Rozmiar plamki świetlnej

Dimensions in mm (inch)

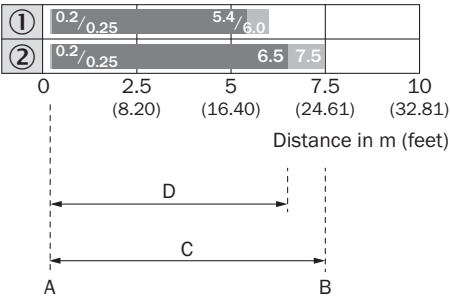


Wykres zasięgu wykrywania



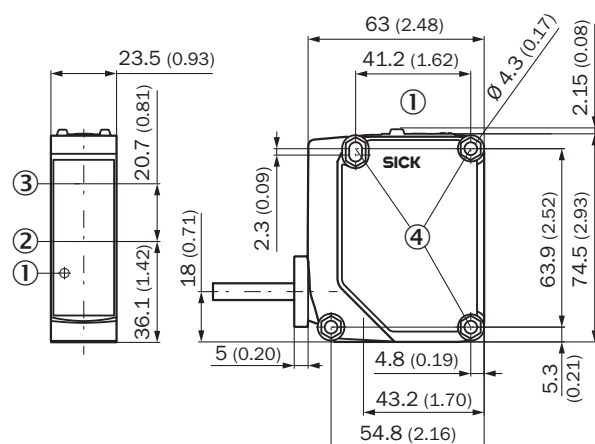
1	Odbłyśnik PL20A
2	Odbłyśnik PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
3	Odbłyśnik PL80A, C110A, PL100
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)

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)

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① Elementy wskaźnikowe i nastawcze
- ② Środek osi optycznej nadajnika
- ③ Środek osi optycznej odbiornika
- ④ Otwór montażowy $\varnothing$ 4,3 mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M4

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (1.4301) Zakres dostawy: 2 śruby, 2 nakrętki, 2 pierścienie osadcze rozprężne, 2 podkładki do mocowania czujnika Przeznaczone do: W280-2, G20	BEF-W280	5313885
	Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 84 mm x 84 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

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