



GL10-F7551P07
G10

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GL10-F7551P07	2099257

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-KHS-IS12A01 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → 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 39 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Zasięg wykrywania	0,3 m ... 9,5 m ¹⁾ 0,3 m ... 8 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	Brak
Zastosowania specjalne	Wykrywanie obiektów owiniętych w folię
Cechy szczególne	Zwiększone bezpieczeństwo funkcjonalne w przypadku obiektów owiniętych folią

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Odbłyśnik P250.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 1 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	500 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm ⁵⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	70 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	System mocowania BEF-KHS-IS12A01 (wstępnie zamontowany)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Inne normy	UL325 ¹⁰⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

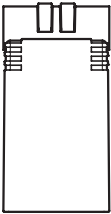
MTTF _D	2.085 lat(a)
DC _{avg}	0 %

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
------------	----------

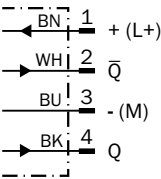
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania GL10, logistyka, DC



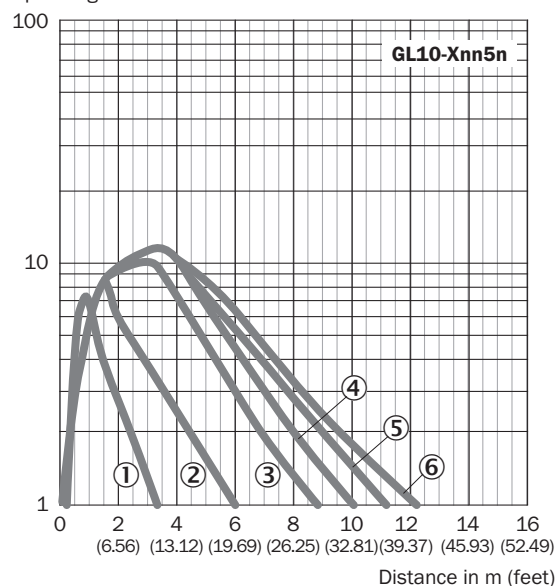
Brak możliwości ustawienia

Schemat elektryczny Cd-084



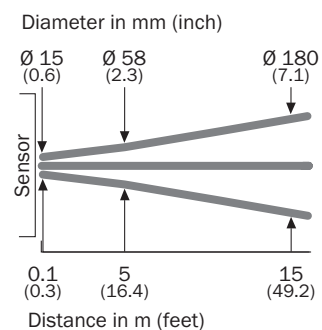
Charakterystyka GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

Operating Reserve

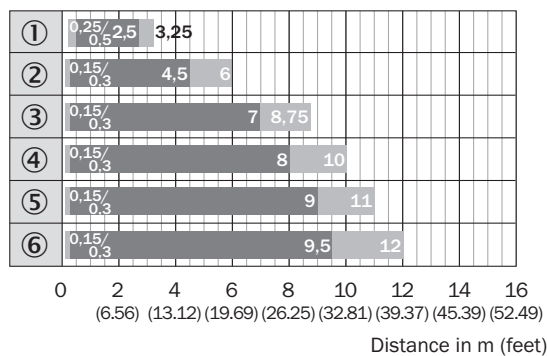


- ① folia odbłaskowa REF-IRF-56
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ odbłyśnik PL30A
- ④ Odbłyśnik P250
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ odbłyśnik PL80A

Rozmiar plamki świetlnej



Wykres zasięgu wykrywania GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



■ Sensing range ■ Sensing range max.

① folia odblaskowa REF-IRF-56

② Odbłyśnik PL20A

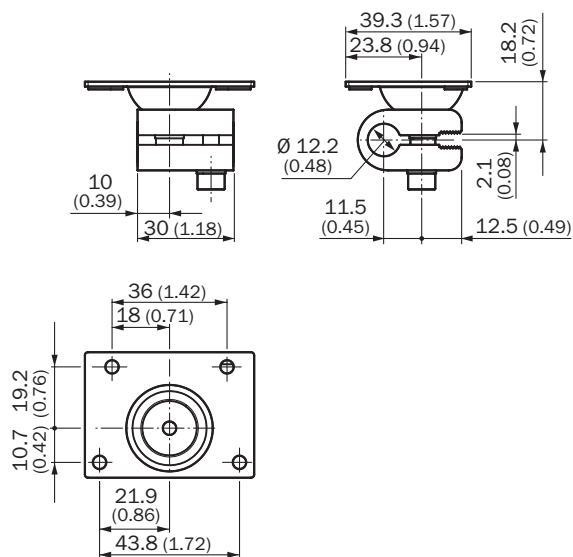
③ odbłyśnik PL30A

④ Odbłyśnik P250

⑤ Odbłyśnik PL40A

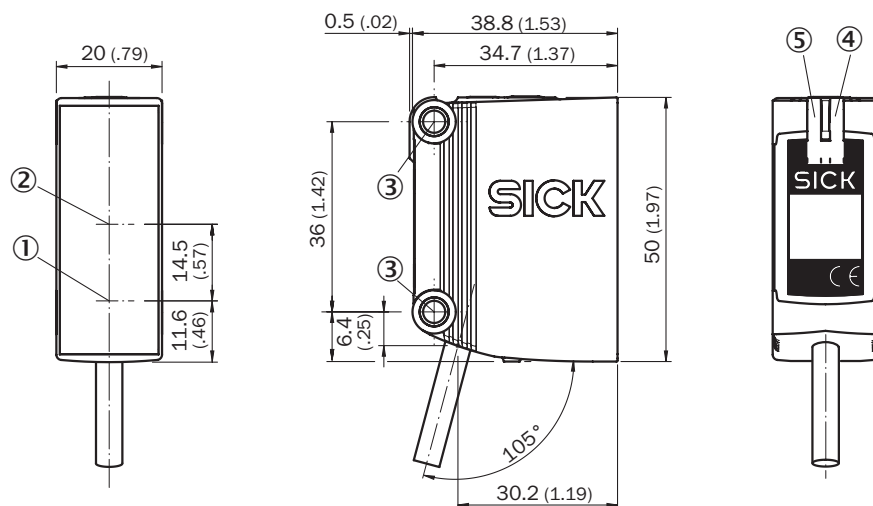
⑥ odbłyśnik PL80A

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

Rysunek wymiarowy GTE10, GL10, GL10G, DC, przewód



Wymiary w 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

Zalecane akcesoria

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
	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: 51 mm x 61 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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