



GL10-F7551P07  
G10

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

**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](http://www.sick.com/G10)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 20 mm x 50 mm x 39 mm                                                        |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                                           |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup><br>0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>               |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0,3 m ... 9,5 m <sup>1)</sup><br>0,3 m ... 8 m <sup>2)</sup>                 |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                                   |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup>                                              |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 58 mm (5 m)                                                                |
| <b>Długość fali</b>                             | 625 nm                                                                       |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Brak                                                                         |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                   | Wykrywanie obiektów owiniętych w folię                                       |
| <b>Cechy szczególne</b>                         | Zwiększone bezpieczeństwo funkcjonalne w przypadku obiektów owiniętych folią |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Odbłyśnik P250.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające                     | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| Tętnienia resztkowe                     | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| Pobór prądu                             | 20 mA                                                                    |
| Wyjście przełączające                   | PNP                                                                      |
| Funkcja wyjścia                         | Komplementarne                                                           |
| Tryb przełączania                       | Załączany na jasno/ciemno                                                |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>       | ≤ 100 mA                                                                 |
| Czas odpowiedzi                         | ≤ 1 ms <sup>3)</sup>                                                     |
| Częstotliwość przełączania              | 500 Hz <sup>4)</sup>                                                     |
| Układy zabezpieczające                  | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| 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 – przechowywanie  | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| Inne normy                              | UL325 <sup>9)</sup>                                                      |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcieniem maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup> Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 2.085 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %          |

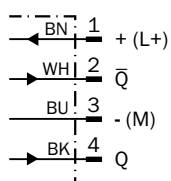
## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270902 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECI@ss 6.0   | 27270902 |
| ECI@ss 6.2   | 27270902 |
| ECI@ss 7.0   | 27270902 |
| ECI@ss 8.0   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Schemat elektryczny

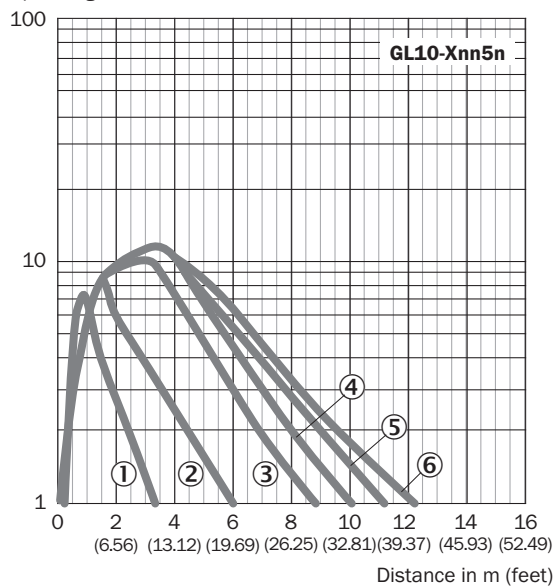
Cd-084



### Charakterystyka

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

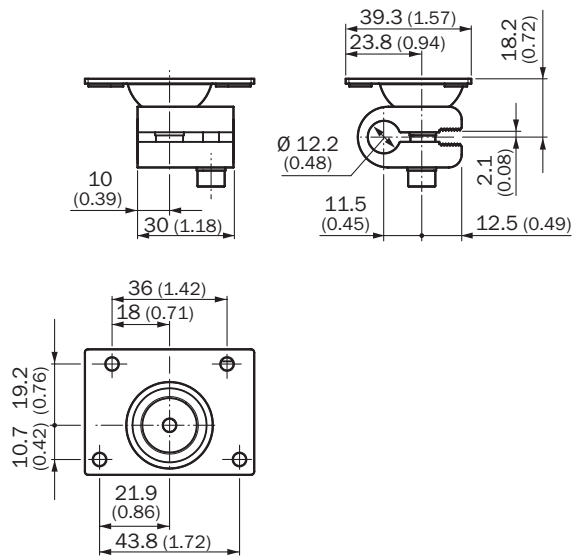
Operating Reserve



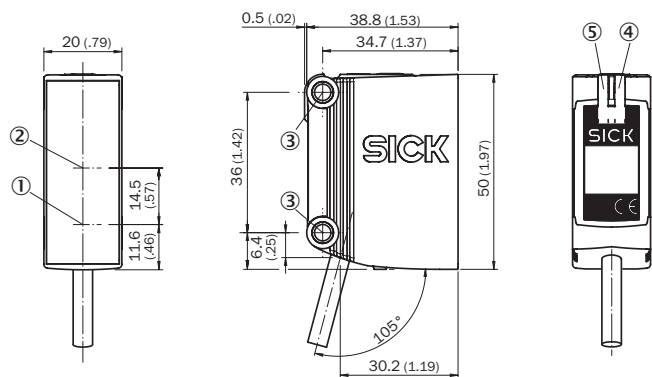
- ① Folia odbłaskowa REF-IRF-56
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ Odbłyśnik PL30A
- ④ Odbłyśnik P250
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik PL80A



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



GTE10, GL10, GL10G, DC, przewód



- 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

### Systemy montażowe

Uniwersalne systemy zaciskowe

Uchwyty montażowe i płytki mocujące

Kątownik mocujący

### Odbłyśniki i elementy optyczne

Odbłyśniki

Prostokątne

### Złącza wtykowe i przewody

Złącza wtykowe i przewody

Konfekcjonowane złącza wtykowe

Przewody podłączeniowe

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

| Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Q-Lock, system montażu na drążku do G10 i odbłyśnika P250, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Stal, ocynkowana                                                                               | BEF-KHSQ12R01      | 2071260     |
| Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
| Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana                                                                                                                       | BEF-WN-REFX        | 2064574     |
| Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
| Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów                                                                                      | P250               | 5304812     |
| Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
| Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                       | STE-1204-G         | 6009932     |
| Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
| Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |

## 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](http://www.sick.com)