



GTB6-P7211

G6

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GTB6-P7211	1057705

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Fotoprzekaźnik odbiciowy
<b>Szczegóły zasady działania</b>	Tłumienie tła
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	5 mm ... 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	35 mm ... 140 mm
<b>Nadajnik światła</b>	Nadajnik PinPoint
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Parametry LED</b>	
Długość fali	650 nm
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 6 mm (100 mm)
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Nastawnik mechaniczny, 5 obrotów

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.896 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Dane elektryczne

<b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
--	-----------------------------------

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

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

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy U<sub>v</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> maks. = 50 mA.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Tętnienia resztkowe</b>	$\pm 10 \% ^{2)}$
<b>Pobór prądu</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Wyjścia przełączające</b>	
Wyjście przełączające	PNP
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ok. } 0 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA} ^{4)}$
Czas odpowiedzi	$< 625 \mu\text{s} ^{5)}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Przy  $U_V > 24 \text{ V}$ ,  $I_A$  maks. = 50 mA.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

7) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

<b>Wykonanie</b>	Prostopadłościenny
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Przyłącze</b>	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12
<b>Szczegóły przyłącza</b>	
Długość przewodu	300 mm
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Masa</b>	20 g

## Dane dotyczące otoczenia

<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C} ^{1)}$
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

1) Stabilność temperaturowa po ustawieniu  $\pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$ .

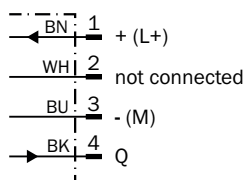
## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904

<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

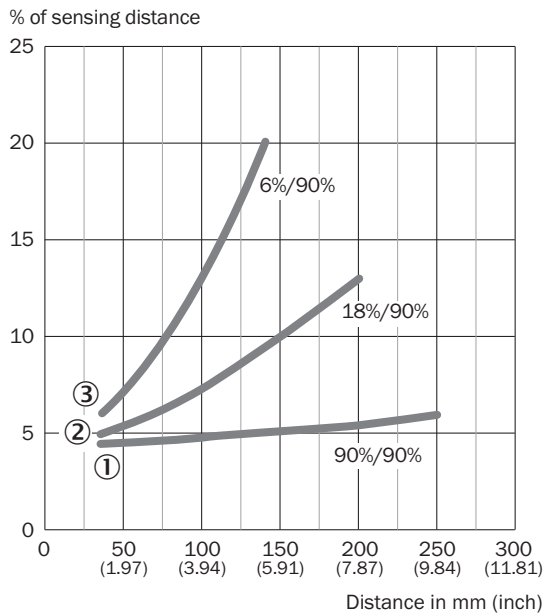
## Schemat elektryczny

Cd-066



## Charakterystyka

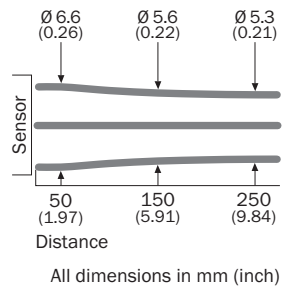
GTB6



- ① Obiekt z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033)
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

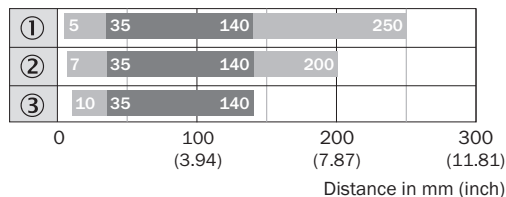
## Rozmiar plamki świetlnej

GTB6



### Wykres zasięgu wykrywania

GTB6



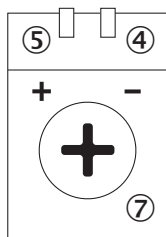
■ Sensing range max.

■ Sensing range

- ① Obiekt z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033)
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

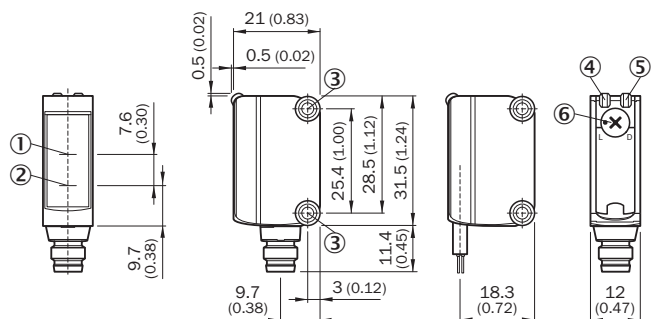
### Możliwości ustawiania

Możliwość ustawienia



- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑦ Regulacja czułości: potencjometrem




### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwory montażowe M3
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Stal nierdzewna (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem 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)