SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GTE6-P4211

G6
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GTE6-P4211

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GTE6-P4211	1050710

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/G6

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Energetyczna
Maks. zasięg wykrywania	10 mm ... 300 mm [1]
Zasięg wykrywania	15 mm ... 250 mm
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 7 mm (90 mm)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Nastawnik mechaniczny, 5 obrotów

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	1.879 lat(a)
DC_{avg}	0 %

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	± 10 % [2]
Pobór prądu	30 mA [3]
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U_v - (≤ 3 V) / ok. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA [4]
Czas odpowiedzi	< 1,25 ms [5]
Częstotliwość przełączania	500 Hz [6]
Układy zabezpieczające	A [7] B [8] D [9]

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

[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

[3] Bez obciążenia.

[4] Przy Uv > 24 V, IA 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.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	20 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

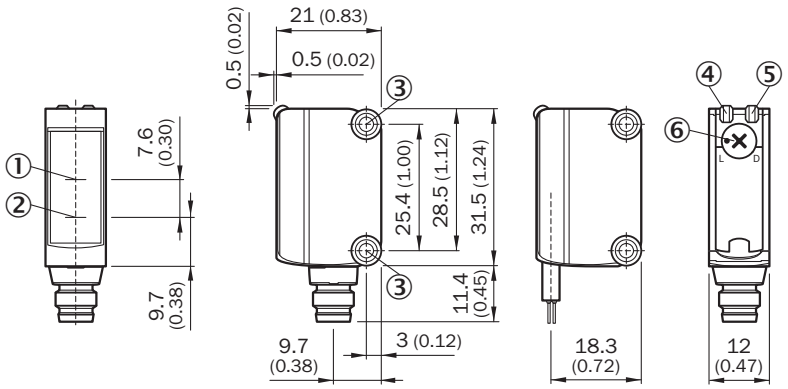
[1] Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

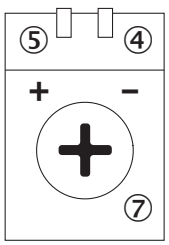
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



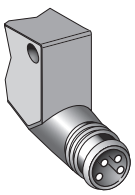
Wymiary w mm
① oś optyczna, odbiornik
② oś optyczna, nadajnik
③ otwory montażowe M3
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑥ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA

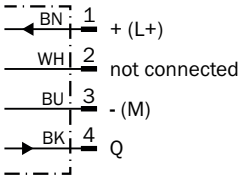


④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑦ Regulacja czułości: potencjometrem

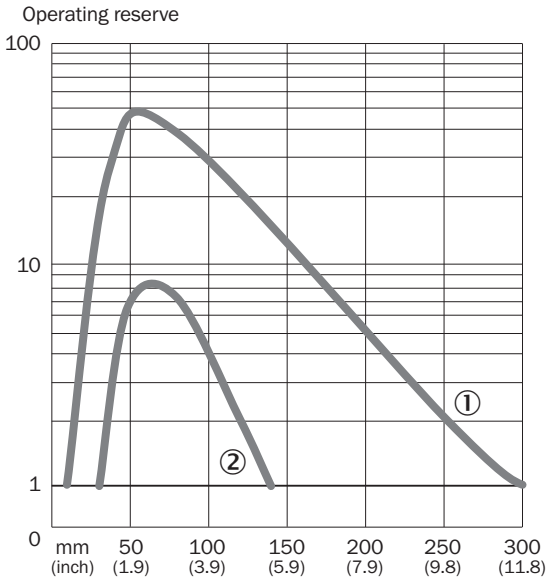
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-066

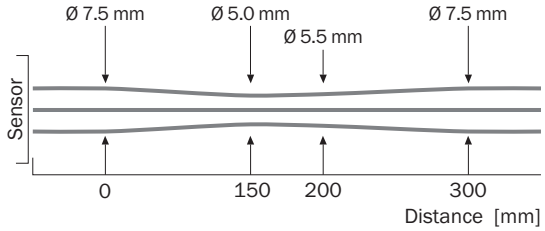


CHARAKTERYSTYKA GTE6

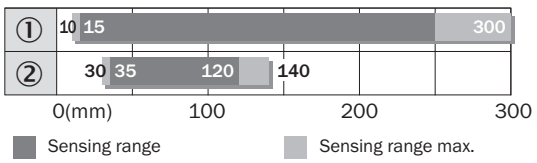


① Zasięg – kolor biały, współczynnik remisji 90%
② Zasięg – kolor szary, współczynnik remisji 18%

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GTE6



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GTE6



① obiekt z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033)
② Zasięg – kolor szary, współczynnik remisji 18%

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1050710

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence