



GL6G-F4411V
G6

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

ECOLAB



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GL6G-F4411V	1101719

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G6

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Maks. zasięg wykrywania	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,07 m ... 5 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 8 mm (350 mm)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre, Wykrywanie przezroczystych obiektów

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10 \%$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	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 ⁶⁾
Tłumienie w drodze optycznej światła	$> 20 \%$
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Funkcja wyjścia	Komplementarne wyjście przełączające
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

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

Wykonanie	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Przylącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP69K ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ²⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

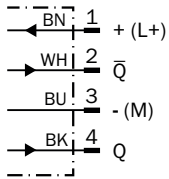
²⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu $\pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$.

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
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

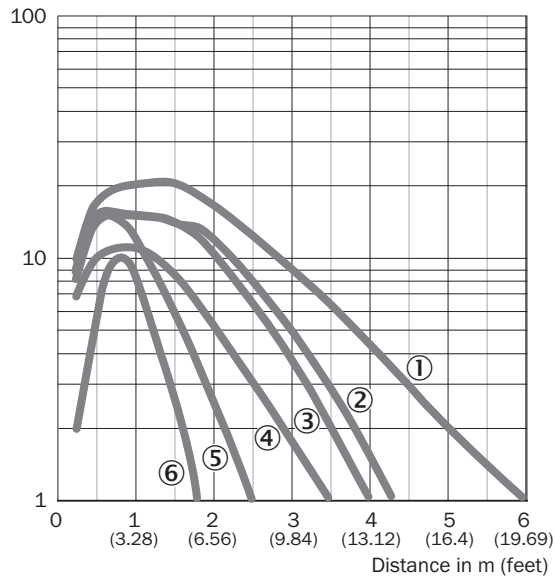
Cd-084



Charakterystyka

GL6 Inox, Red, Standard

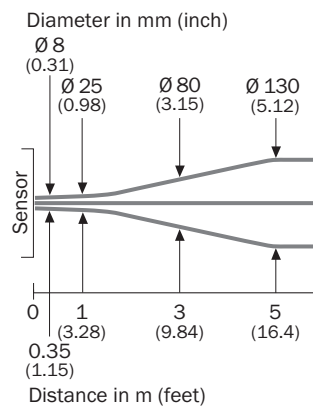
Function reserve



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

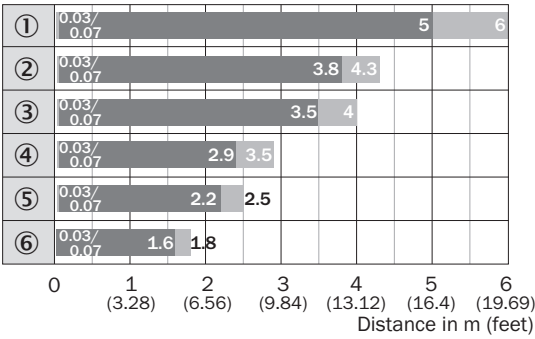
Rozmiar plamki świetlnej

GL6 Inox, Red, Standard



Wykres zasięgu wykrywania

GL6 Inox, Red, Standard

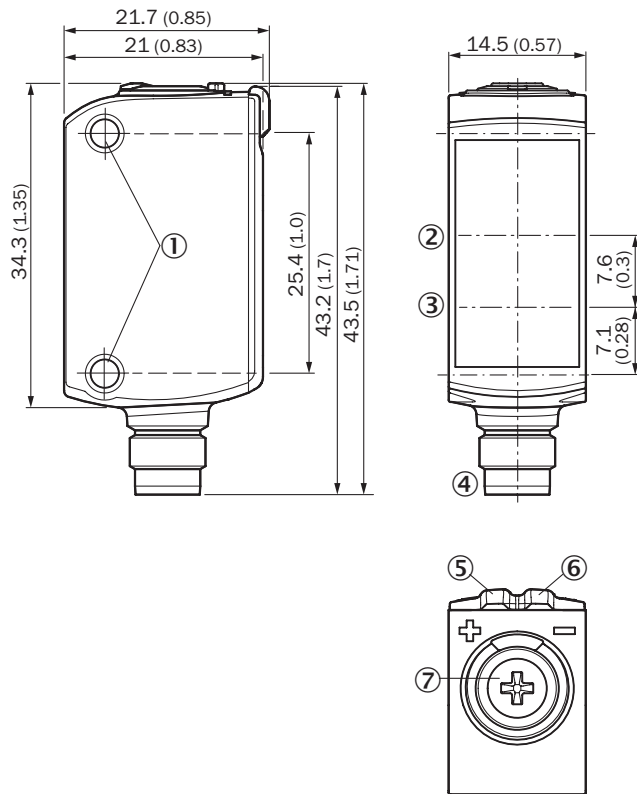


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, wtyk



- ① Otwór do zamocowania M3
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Oś optyczna, nadajnik
- ④ Przyłącze
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑦ Potencjometr

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/G6

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-W100-A	5311520
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki			
	Odporny chemicznie, przykręcany, 52 mm x 62 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250 CHEM	5321097

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889

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