



GLL170-N334

GLL170

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GLL170-N334	6063338

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GLL170

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Rodzaj	Stand-alone
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 190 mm, System odbiciowy ^{1) 2)} 0 mm ... 800 mm, System barierowy ³⁾
Zasięg wykrywania	0 mm ... 160 mm, System odbiciowy ^{1) 2)} 0 mm ... 700 mm, System barierowy ³⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ⁴⁾
Długość fali	632 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 8 obrotów ⁵⁾
Wskazanie	LED
Wyświetlacz	Diody LED sygnalizujące stan

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

²⁾ LL3-DK06.

³⁾ LL3-TB02.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

⁵⁾ Skala czułości 230°.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Liczba wyjść przełączających	1
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika obrotowego
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 250 μs ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Funkcją czasu	Bez opóźnienia czasowego Opóźnienie wyłączenia
Czas opóźnienia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika obrotowego, 0 ms ... 40 ms
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm ²
Średnica przewodu	3,8 mm
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	19 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC/POM
Maks. moment dokręcania	0,5 Nm
Stopień ochrony	IP66 ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Przy prawidłowo podłączonych światłowodach LL3.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

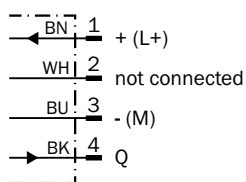
MTTF_D	760 lat(a)
DC_{avg}	0%

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

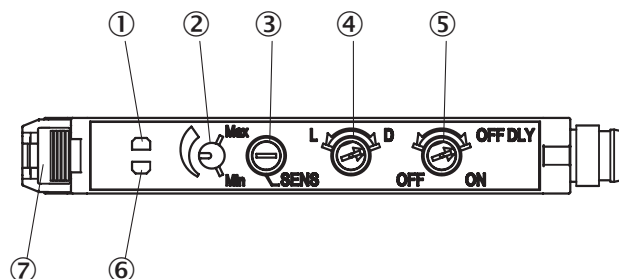
Schemat elektryczny

Cd-066



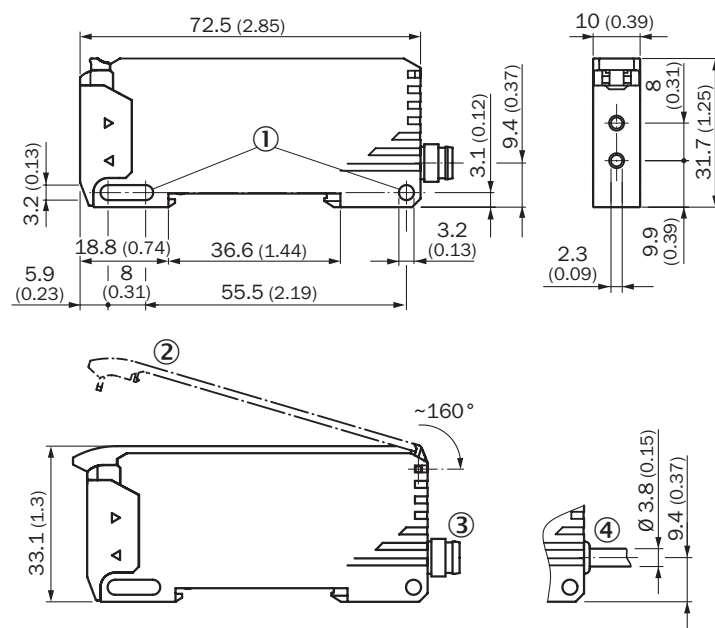
Możliwości ustawienia

GLL170



- ① Pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne
- ② Skala czułości 230°
- ③ Regulator czułości: potencjometr, 8 obrotów
- ④ Przełącznik wyboru: „L.ON” (załączenie przez jasność) / „D.ON” (załączenie przez ciemność)
- ⑤ Przełącznik wyboru – opóźnienie wyłączenia: „ON” (wł.) / „OFF” (wyl.), 40 ms – wartość stała
- ⑥ Sygnalizacja odbioru – zielona dioda LED: świeci, gdy odbiór światła < 0,9 lub > 1,1 (wartość progowa przełączania = 1)
- ⑦ Ryglowanie światłowódów

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

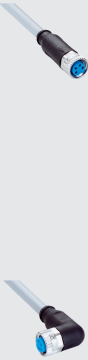


- ① Otwory do zamocowania
- ② Osłona ochronna, odchylana o ok. 160°
- ③ Wtyk M8
- ④ Przewód

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GLL170

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Osłona ochronna do GLL170, odchylana o ok. 180°, materiał: PC, temperatura otoczenia podczas pracy -25°C ... 55°C, temperatura otoczenia podczas przechowywania w magazynie -40°C ... 70°C, PC	BF-GLL170	5336263
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WLL180	5325812
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-G	6009974
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-W	6009975
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964

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