



WLL170-2P390

WLL170-2

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLL170-2P390	6029521

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-WLL170 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL170-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 1.700 mm, System barierowy ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 mm ... 45 mm, System odbiciowy ^{2) 3)} 0 mm ... 350 mm, System barierowy ⁴⁾
Ognisko	⁵⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło zielone
Nadajnik światła	LED ⁶⁾
Kąt rozproszenia	Ok. 65° ⁵⁾
Długość fali	520 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 10 obrotów
Czas opóźnienia	Do wyboru za pomocą przełącznika suwakowego, ≤ 40 ms
Funkcją czasu	Opóźnienie wyłączenia
Wskazanie	LED

¹⁾ LL3-TB02 i nakładka optyczna LL3-TA01.

²⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033), zasięg zależny od światłowodu.

³⁾ LL3-DK06.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Patrz dane światłowodu LL3.

⁶⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	10 % ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Liczba wyjść przełączających	1
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 250 μs ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	2.000 Hz ⁵⁾
Funkcją czasu	Opóźnienie wyłączenia
Czas opóźnienia	Do wyboru za pomocą przełącznika suwakowego, ≤ 40 ms
Wejście	-
Typ przyłącza	Wtyk M8, 3-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	70 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Stopień ochrony	IP66 ¹⁰⁾
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-WLL170
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E300503 & NRKH7.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⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywki ochronnej.

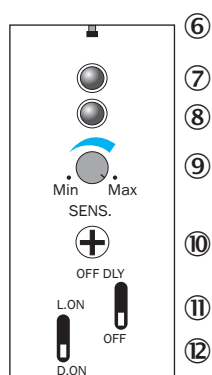
Klasyfikacje

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

Możliwości ustawienia

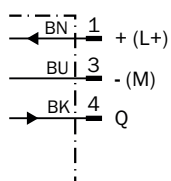
WLL170-2



- ⑥ Wskazanie prawidłowo wprowadzonego światłowodu LL3
- ⑦ Pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne
- ⑧ Sygnalizacja odbioru – zielona dioda LED: świeci, gdy odbiór światła $< 0,9$ lub $> 1,1$ (wartość progowa przełączania = 1)
- ⑨ Skala czułości 270°
- ⑩ Regulator czułości (10 obrotów)
- ⑪ Przełącznik wyboru – opóźnienie wyłączenia: „OFF DLY” (wł.)/ „OFF” (wyl.), 40 ms – wartość stała
- ⑫ Przełącznik wyboru: „L.ON” (załączenie przez jasność) / „D.ON” (załączenie przez ciemność)

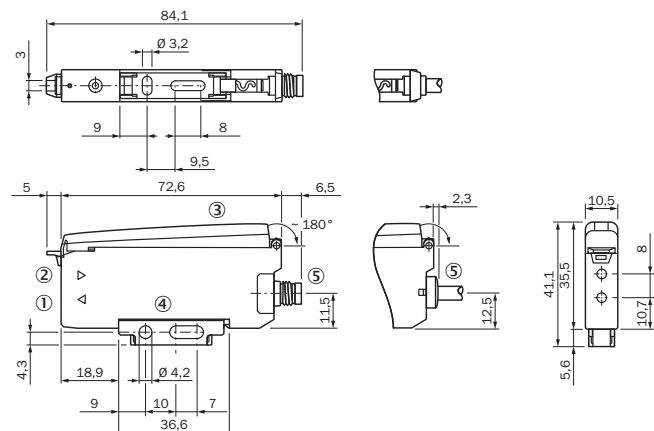
Schemat elektryczny

Cd-045



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WLL170-2



- ① Dioda LED nadajnika, montaż światłowodu LL3 (światłowód nadajnika)
- ② Odbiornik, montaż światłowodu LL3 (światłowód odbiornika)
- ③ Osłona ochronna odchylana
- ④ Kątownik mocujący, należy do zakresu dostawy
- ⑤ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL170-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe			
	Końcówka szyny do montażu blokowego, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-EB01-W190	5313011
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WLL170	5306574
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-W	7902078
	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

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