

RAY10-AB5CBL

Reflex Array

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RAY10-AB5CBL	1093747

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy Reflex Array
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Minimalna wielkość obiektu	5 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła
Wysokość pola detekcji	25 mm
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Odległość między fotoprzekaźnikiem a odbłyśnikiem	0,3 m ... 1,5 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	37 mm x 12 mm (1 m)
Długość fali	635 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
AutoAdapt	✓
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia, Wykrywanie płaskich obiektów

¹⁾ Odbłyśnik P250F.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Pobór prądu	30 mA ²⁾
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 2,5 V / 0 V
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U _v / < 2,5 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-pinowym wtykiem M8, zamknięcie zatrzaskowe, 300 mm ⁵⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	130 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie COM2.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1 w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie IO-Link.

⁵⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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⁾ Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

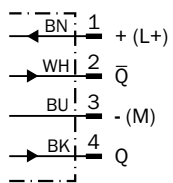
Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902

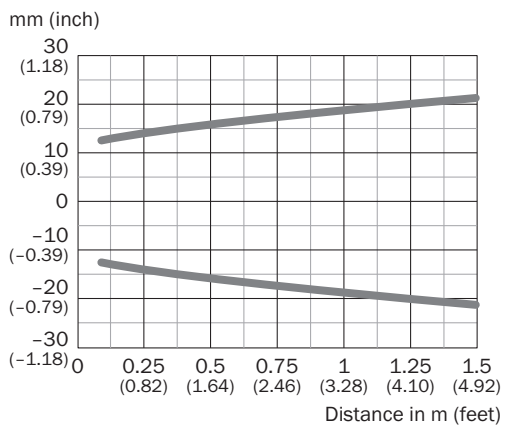
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

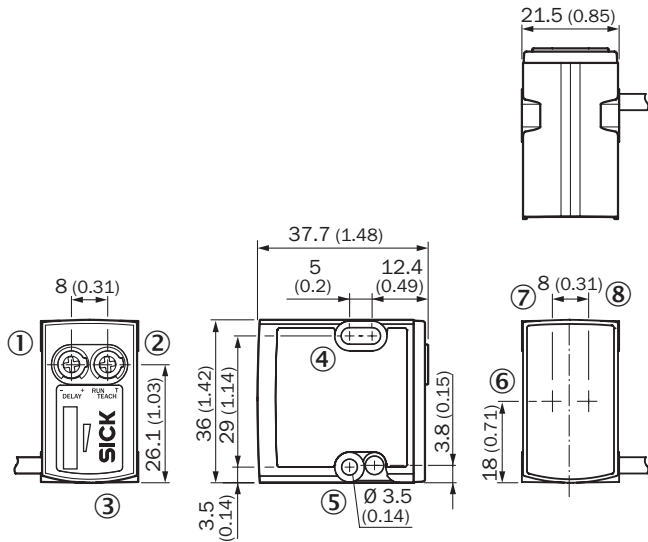
Cd-083



Rozmiar plamki świetlnej







Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)




- ① Potencjometr/zielona dioda LED
- ② Potencjometr/pomarańczowa dioda LED
- ③ BluePilot niebieski: wskaźnik siły sygnału podczas operacji uczenia/wskaźnik AutoAdapt w trybie pracy
- ④ Przelotowy otwór wiercony M3 (ø 3,1 mm)
- ⑤ Przelotowy otwór wiercony M3 (ø 3,1 mm)
- ⑥ Oś optyczna
- ⑦ Oś optyczna
- ⑧ Oś optyczna

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08	2051607
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki			
	Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250F	5308843
Złącza wtykowe i przewody			
	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: 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