



Reflex Array

Fotoprzekaźnik z pasmem świetlnym 2D: uniwersalny i ekonomiczny

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety



Łatwe i szybkie ustawienie za pomocą diody LED PinPoint

Dioda LED PinPoint zapewnia bardzo dobrą widoczność pasma światła fotoprzekaźnika MultiTask Reflex Array. Po ustawieniu fotoprzekaźnika w odpowiednim położeniu wymagane jest tylko wykonanie procedury uczenia czujnika – następnie czujnik jest gotowy do pracy.

Reflex Array



RAY10: dobra widoczność pasma światła na odbłyśniku



RAY26: dobra widoczność pasma światła na odbłyśniku



Szybkie ustawienie położenia i łatwa regulacja umożliwiają uruchomienie fotoprzekaźnika w bardzo krótkim czasie



Konserwacja prewencyjna

Podczas pracy niebieskie diody LED sygnalizują poziom zabrudzenia czujnika i odbłyśnika. Dane można przesłać do sterownika PLC przez interfejs IO-Link. Umożliwia to odpowiednie zaplanowanie konserwacji i czyszczenia urządzenia oraz pozwala uniknąć niepożądanych przestoju.

Reflex Array



BluePilot w przypadku RAY10: im mniejsza odległość między niebieskimi diodami LED, tym większe zabrudzenie



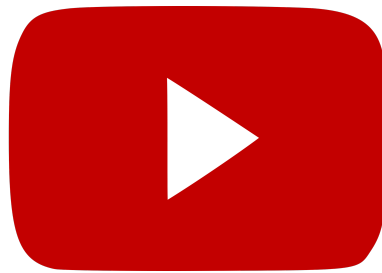
BluePilot w przypadku RAY26: im mniejsza odległość między niebieskimi diodami LED, tym większe zabrudzenie



Konserwacja prewencyjna pozwala uniknąć przestoju

Muting przenośnika taśmowego (tylko dla RAY26P-xxxxx3)

Funkcja mutingu przenośnika taśmowego umożliwia stopniowe dezaktywowanie obszaru detekcji (A) bezpośrednio nad taśmą. Pozwala to wyeliminować zakłócenia taśmy prowadzące do załączania czujnika podczas pracy instalacji. Do ustawienia mutingu przenośnika taśmowego służy interfejs IO-Link.



**Łatwe i ekonomiczne zapewnienie dostępności eksploatacyjnej instalacji
za pomocą mutingu przenośnika taśmowego**



Przegląd danych technicznych

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 1,5 m ¹⁾ 0 m ... 1,5 m ^{2) 3)} 0 m ... 2 m ^{2) 4)} 0 m ... 3 m ^{2) 5)} 0 m ... 4,5 m ^{2) 6)}
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Stopień ochrony	IP67 IP66
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne ABS Tworzywo sztuczne VISTAL®
Rodzaj ustawiania	Potencjometr IO-Link BluePilot: uczenie (Teach-in)

- 1) Odbłyśnik P250F.
- 2) Odbłyśnik PL80A.
- 3) Przy minimalnej wielkości obiektów 1 mm.
- 4) Przy minimalnej wielkości obiektów 3 mm.
- 5) Przy minimalnej wielkości obiektów 5 mm.
- 6) Przy minimalnej wielkości obiektów 10 mm.

Opis produktu

Fotoprzekaźnik MultiTask Reflex Array, w połączeniu z odbłyśnikiem, wykrywa w swoim paśmie światła przednie krawędzie małych, płaskich, przezroczystych lub nieregularnych obiektów na taśmach. Detekcja odbywa się niezależnie od tego, gdzie i jak obiekty leżą na taśmie. Fotoprzekaźnik pewnie wykrywa np. szklane butelki lub torby foliowe. Fotoprzekaźnik Reflex Array radzi sobie nawet z detekcją obiektów perforowanych – w dodatku bez wielokrotnego załączania. Pozwala to zredukować całkowite koszty i przyspiesza uruchomienie. W porównaniu z innymi rozwiązaniami, w których stosowane są pojedyncze fotoprzekaźniki lub niewielkie kurtyny świetlne, Reflex Array oferuje znaczne oszczędności.

W skrócie

- RAY10: pasmo światła o wysokości 25 mm, wykrywanie obiektów o wielkości ≥ 5 mm
- RAY26: pasmo światła o wysokości 55 mm, trzy warianty, wykrywanie obiektów o wielkości ≥ 3 mm, ≥ 5 mm lub ≥ 10 mm
- Sygnalizacja konserwacji prewencyjnej na czujniku; przesyłanie sygnałów konserwacji do sterownika PLC przez interfejs IO-Link
- Muting przenośnika taśmowego w przypadku RAY26

Korzyści dla użytkownika

- Redukcja całkowitych kosztów detekcji nawet o 50% w porównaniu z innymi rozwiązaniami
- Detekcja obiektów o rozmiarach ≥ 3 mm, ≥ 5 mm lub ≥ 10 mm w paśmie światła o wysokości 55 mm lub ≥ 5 mm w paśmie światła o wysokości 25 mm
- Dioda LED PinPoint zapewnia bardzo dobrą widoczność pasma światła oraz łatwe i szybkie ustawienie optyczne
- Konserwacja prewencyjna wykorzystująca funkcję AutoAdapt pozwala skrócić przestoje

Zakresy stosowania

- Przenośniki taśmowe: detekcja małych, płaskich, perforowanych, nieregularnych lub przezroczystych obiektów
- Przemysł samochodowy
- Przemysł elektroniczny
- Przemysł spożywczy i napoje
- Logistyka
- Przemysł stalowy
- Przemysł drzewny

Informacje do zamówienia

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

- **Minimalna wielkość obiektu:** ≥ 5 mm
- **Wysokość pola detekcji:** 25 mm
- **Typ czujnika:** Fotoprzeekaźnik refleksyjny
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Zasada detekcji	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 1,5 m	Układ dwusoczewkowy, Reflex Array	PNP	Załączany przez ciemność	Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 1.000 mm ¹⁾	RAY10-KZ3EBLP06	1098291
			Załączany przez światło	Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 1 m ¹⁾	RAY10-PZ3EBL	1100989
				Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 300 mm ¹⁾	RAY10-PZ3CBL	1102078
		PUSH/PULL, PNP	Załączany przez światło	Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm ¹⁾	RAY10-AT4CBL	1102079
		PUSH/PULL, PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 1 m ¹⁾	RAY10-AB4EBL	1093749
					RAY10-AB4EBLA00	1096103	
				Potencjometr	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm ¹⁾	RAY10-AB4CBL	1091724
					RAY10-AB4CBLA00	1096100	
				Potencjometr	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	RAY10-AB1GBLA00	1095884
				Potencjometr	Przewód z 4-pinowym wtykiem M8, zamknięcie zatrzaskowe, 1 m ¹⁾	RAY10-AB5EBL	1093746
					RAY10-AB5EBLA00	1096101	
				Potencjometr	Przewód z 4-pinowym wtykiem M8, zamknięcie zatrzaskowe, 300 mm ¹⁾	RAY10-AB5CBL	1093747
					RAY10-AB5CBLA00	1096102	
		Potencjometr	Przewód z wolnym końcem, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	RAY10-AB1GBL	1093745		

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Minimalna wielkość obiektu:** ≥ 1 mm
- **Wysokość pola detekcji:** 20 mm
- **Typ czujnika:** Fotoprzekaźnik refleksyjny
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Zasada detekcji	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 1,5 m	Autokolimacja, Reflex Array	PUSH/PULL, PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Przycisk Teach-in	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162130A00	1106994
					Wtyk M12, 4-pinowy	RAY26P-24162130A00	1106993

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Minimalna wielkość obiektu:** ≥ 3 mm, ≥ 5 mm, ≥ 10 mm
- **Wysokość pola detekcji:** 55 mm
- **Typ czujnika:** Fotoprzekaźnik refleksyjny
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Zasada detekcji	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m, 0 m, 0 m ... 2 m, 3 m, 4,5 m	Autokolimacja, Reflex Array	PUSH/PULL, PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Przycisk Teach-in	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162330A00	1221943
					Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162330A00	1221945
					Wtyk M12, 4-pinowy	RAY26P-24162330A00	1221060

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Minimalna wielkość obiektu:** ≥ 5 mm
- **Wysokość pola detekcji:** 55 mm
- **Typ czujnika:** Fotoprzekaźnik refleksyjny
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Zasada detekcji	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 3 m	Autokolimacja, Reflex Array	PUSH/PULL, PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Przycisk Teach-in	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162530A00	1221947
					Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162530A00	1221948
					Wtyk M12, 4-pinowy	RAY26P-24162530A00	1221946

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Minimalna wielkość obiektu:** ≥ 10 mm
- **Wysokość pola detekcji:** 55 mm
- **Typ czujnika:** Fotoprzekaźnik refleksyjny
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Zasada detekcji	Wyjście przełączające	Tryb przełączania	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 4,5 m	Autokolimacja, Reflex Array	PUSH/PULL, PNP, NPN	Załączany na jasno/ciemno	Przycisk Teach-in	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162930A00	1221950
					Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162930A00	1221951
					Wtyk M12, 4-pinowy	RAY26P-24162930A00	1221949

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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