AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1096102) serii RAY10 Reflex Array - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017090

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	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 [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	37 mm x 12 mm (1 m)
Długość fali	635 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr IO-Link
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne (test), konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający

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.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss}
Pobór prądu	30 mA [2]
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN [3]
Wyjście Q_{L1} / C	wyjście przełączające lub tryb IO-Link
Funkcja wyjścia	Ustawienie fabryczne: styk 2 / biały (MF): styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez światło), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny (QL1 / C): styk normalnie otwarty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez światło), IO-Link
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Przez IO-Link
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V - 2,5 V / 0 V
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. Uv / < 2,5 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Typ przyłącza	Przewód z 4-pinowym wtykiem M8, zamknięcie zatrzaskowe, 300 mm [6]
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm²
Średnica przewodu	Ø 3,6 mm
Układy zabezpieczające	A [7] B [8] C [9] D [10]
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 [11]

Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[1] Wartości graniczne.

[2] Bez obciążenia.

[3] Pin 4 and Pin 2: this switching output must not be connected to any other output.

[4] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie COM2.

[5] Przy relacji światło/ciemność 1:1 w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie IO-Link.

[6] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

[7] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[8] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[9] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[10] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[11] Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	634 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001DD
DeviceID DEC	8389085

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)

Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 500 Hz [1] SIO Logic: 500 Hz [2] IOL: 217 Hz [3]
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 1 ms [1] SIO Logic: 1 ms [2] IOL: 2,3 ms [3]
Powtarzalność	SIO Direct: 1 ms [1] SIO Logic: 1 ms [2] IOL: 2,3 ms [3]
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający Q_{L2}	Wyjście przełączające

[1] SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio" / „nieaktywne").

[2] Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

[3] IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

Diagnostyka

Status urządzenia	Tak
Quality of teach	Tak
Quality of run	Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK017090

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:08