AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1060222) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK007919

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania	20 mm ... 350 mm [1]
Zasięg wykrywania	20 mm ... 350 mm [1]
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 6 mm (200 mm)
Parametry LED	
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25°C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	, COM2 (38,4 kBaud)
Prędkość przesyłania danych	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 od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000ED
DeviceID DEC	8388845

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B		10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe		< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu		45 mA [3]
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	PNP [4]	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Czas odpowiedzi	[5]	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	100 µs [6]	
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz [7]	
Układy zabezpieczające		A [8] B [9] C [10] D [11]
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		200 µs ... 300 µs [5] [6]
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2		≤ 1.500 Hz [12]

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

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

[3] Bez obciążenia.

[4] Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[6] Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

[7] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

[10] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

[12] Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Znacznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 200 µs ... 300 µs [1] SIO Logic: 700 µs ... 800 µs [2] IOL: --- [3]

Powtarzalność	SIO Direct: 100 µs [1] SIO Logic: 100 µs [2] IOL: --- [3]
Dokładność znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: - 70 ... + 320 µs
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: 300 µs SIO Logic: 500 µs IOL: 700 ms
Liczba buforów znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 8
Maks. zasięg znacznika czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 260 ms
Maks. czas eliminacji	SIO Direct: --- SIO Logic: 52 ms IOL: 52 ms

Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający Q_{L2}	Wyjście przełączające
Wartość pomiarowa	Znacznik czasu

[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

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
certyfikat ECOLAB	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
IO-Link	
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904

ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK007919

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:58