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 (1097836) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017415

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania		Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania		4 mm ... 180 mm [1]
Zasięg wykrywania		10 mm ... 180 mm [1]
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 2,5 mm (50 mm)	
Parametry LED		
Długość fali	650 nm	
Rodzaj ustawiania		Pojedynczy przycisk Teach-in
Zastosowania specjalne		Strefy higieniczne i mokre
Model obudowy		Hygiene

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 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	868 lat(a)
DC_{avg}	0 %

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 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001E9
DeviceID DEC	8389097

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B		10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe		< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu		30 mA [3]
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	PNP [4]	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms [5]	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 µs [6]	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [7]	
Funkcja wyjścia		Komplementarne
Układy zabezpieczające		A, B, C [10) 8) 9)]

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 µs ... 450 µs [5) 6)]
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz [11)]
Wykonanie specjalne	Adapter z trzonem D12

[1)] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej 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)] Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

Dane mechaniczne

Korpus		Prostopadłościenny
Szczegóły budowy		Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
Przyłącze		Wtyk M8, 4-biegunowy [1)]
Materiał		
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)	
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA	
Masa		140 g

[1)] Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +70 °C [1)] –30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

[1)] Przy Uv <= 24 V oraz Ia < 30 mA.

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: 1000 Hz SIO Logic: 600 Hz IOL: 450 Hz
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs [1] SIO Logic: 750 µs ... 900 µs [2] IOL: 800 µs ... 1200 µs [3]
Powtarzalność	SIO Direct: 150 µs [1] SIO Logic: 150 µs [2] IOL: 400 µs [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

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-SICK017415

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:11