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 (1097829) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017411

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania		Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania		0 m ... 5 m [1]
Zasięg wykrywania		0 m ... 3 m [1]
Filtr polaryzacyjny		Tak
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)	
Parametry LED		
Długość fali	650 nm	
Rodzaj ustawiania		Pojedynczy przycisk Teach-in
Zastosowania specjalne		Strefy higieniczne i mokre, Wykrywanie przezroczystych obiektów
Model obudowy		Mycie pod wysokim ciśnieniem

Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia
AutoAdapt	?

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	1.222 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 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001CF
DeviceID DEC	8389071

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
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [6]

Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Układy zabezpieczające	A, B, C [7) 8) 9)]
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 µs ... 450 µs [10) 5)]
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	1.000 Hz [11)]

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

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

[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 49,2 mm x 22,2 mm
Przyłącze		Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 [1) 2)]
Szczegóły przyłącza		
Długość przewodu (L)	150 mm [2)]	
Materiał		
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)	
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA	
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC	
Masa		60 g

[1)] Maks. moment dokręcenia: 0,7 Nm.

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

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	NRKH.E181493 & 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: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs [1] SIO Logic: 500 µs ... 600 µs [2] IOL: 500 µs ... 900 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
Quality of teach	Tak
Quality of run	Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

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-SICK017411

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