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 (1078552) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK013242

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania		0 m ... 5 m
Zasięg wykrywania		0 m ... 4,5 m
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [1]	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 50 mm (2 m)	
Parametry LED		
Długość fali	650 nm	
Rodzaj ustawiania		IO-Link
Cechy szczególne		Ustawienie domyślne: opóźnienie włączenia 200 ms (QL1)
Numer katalogowy poszczególnych elementów		2073737 WS4S-3D2230
Konfiguracja styku 2		Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wyjście detekcji, Wyjście logiki, wyjście alarmu – rezerwa działania

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

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	0x8000E3
DeviceID DEC	8388835

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B		10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe		< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu		20 mA, 20 mA [3] [4]
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	PNP [5]	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 µs [6]	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz	
Układy zabezpieczające		A [7] B [8] C [9] D [10]
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		300 µs ... 450 µs [11] [6]
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2		1.000 Hz [12]
Wejście testowe, nadajnik wyłączony		TE po 0 V

[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] Nadajnik.

[4] Odbiornik bez obciążenia.

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

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

[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] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[12] 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.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP66
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	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
Rezerwa działania	Tak

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK013242