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 (1067780) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK010147

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania		0 m ... 20 m
Zasięg wykrywania		0 m ... 15 m
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [1]	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 220 mm (15 m)	
Parametry LED		
Długość fali	640 nm	
Rodzaj ustawiania		IO-Link
Kąt rozproszenia		Ok. 1,5°
Numer katalogowy poszczególnych elementów		2077227 WE12C-3P2430A00 2078000 WS12-3D2430S05
Konfiguracja styku 2		Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	539 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	0x8000F6
DeviceID DEC	8388854

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B		10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe		< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu, nadajnik		≤ 30 mA [3]
Pobór prądu, odbiornik		≤ 15 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	
Układy zabezpieczające		A [7] B [8] C [9] D [10]
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2		200 µs ... 300 µs [5] [6]

Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	≤ 1.500 Hz [11)]
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)] 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)] 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)] 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 IP69K
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: 1500 Hz [1] SIO Logic: 1500 Hz [2] IOL: 1100 Hz [3]
Czas odpowiedzi	SIO Direct: 200 µs ... 300 µs [1] SIO Logic: 400 µs ... 500 µs [2] IOL: 400 µs ... 750 µs [3]
Powtarzalność	SIO Direct: 100 µs [1] SIO Logic: 100 µs [2] IOL: 350 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

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	
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	

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-SICK010147

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:55