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 (1054087) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK006050

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania		Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania		0 m ... 4 m
Zasięg wykrywania		0 m ... 4 m [1]
Filtr polaryzacyjny		Tak
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1,5 m)	
Parametry LED		
Długość fali	660 nm	
Rodzaj ustawiania		IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in [3]
Zastosowania specjalne		Wykrywanie przezroczystych obiektów

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.

[3] Tryb I, tłumienie 10%.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	891 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	0x8000F2
DeviceID DEC	8388850

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
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V - 2,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	[5]
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	100 µs [6]
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz [7]
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
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]
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów

[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.)	15,5 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	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
Quality of teach	Tak
Quality of run	Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia

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	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-SICK006050

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:49