AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1093610) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK016489

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 6,5 mm (150 mm)	
Parametry LED		
Długość fali	650 nm	
Rodzaj ustawiania		IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in
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} obiekt
	Bit 1 = sygnał przełączający Q_L przerwa
	Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001DB
DeviceID DEC	8389083

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	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 µs [5]	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz	
Układy zabezpieczające		A [6] B [7] C [8] D [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 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] Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

[6] A = przyłącza U V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[7] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[8] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[9] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[10] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[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.)	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	20 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	Monitor obiektów i przerw
Funkcja logiczna	OKNO
Funkcja timera	Szerokość impulsu, przesunięcie impulsu
Czas odpowiedzi	[1] [2]
Powtarzalność	[1] [2]
Dokładność pomiaru czasu	SIO Direct: --- SIO Logic: - 0,7 ... + 0,7 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu IOL: - 0,9 ... + 0,9 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu
Dokładność pomiaru czasu (np. dla mierzonego czasu 1 s)	SIO Direct: --- SIO Logic: - 5,7 ... + 5,7 ms IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms
Rozdzielczość mierzonej wartości czasu	1 ms
Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi	SIO Direct: --- SIO Logic: 500 µs IOL: 800 µs

Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_L obiekt	Wyjście przełączające (w zależności od ustawionych wartości granicznych)
Sygnał przełączający Q_L przerwa	Wyjście przełączające (w zależności od ustawionych wartości granicznych)
Wartość pomiarowa	Mierzonej wartości czasu

[1] Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

[2] 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-SICK016489