AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1098510) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017507

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°

Wymagane akcesoria	Dodatkowy czujnik (np. WSE12-3P2431, 1041459), rozdzielacz typu Y Smart Sensor SYL-1204-G0M11-X1 (6055011), 2 x przewód podłączeniowy (np. YF2A14-C60UB3M2A14, 2095999), opcjonalnie: 2 x karta osłaniająca szczeliny BL-12-SKN (4031815), zalecane w celu zachowania względnego błędu pomiaru.

[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 detekcji Qint.1
	Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800223
DeviceID DEC	8389155

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	Pomiar prędkości i długości
Tryb pomiarowy	Prędkość Długość Długość przyrostowo
Funkcja logiczna	OKNO
Funkcja timera	Szerokość impulsu, przesunięcie impulsu

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-SICK017507

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:56