



Fotoprzełącznik (1098510) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017507

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik 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-GOM11-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 $T_U = +25\text{ °C}$.

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	> $U_v - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	⁵⁾
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	$100 \mu\text{s}$ ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz

Układy zabezpieczające

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	200 μs ... 300 μs ^{5) 6)}
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	$\leq 1.500 \text{ Hz}$ ¹¹⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

A⁷⁾
B⁸⁾
C⁹⁾
D¹⁰⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami 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: 05.06.2026r, g. 07:59