

Karta danych technicznych Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50154019

GS06B/2X-100-M12

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	06B
Zasada fizyczna	optyczny
Aplikacja	Wykrywanie małych elementów

Parametry

MTTF	388 years
------	-----------

Dane optyczne

Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	940 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy

Dane pomiarowe

Minimalna średnica obiektu	1,5 mm
----------------------------	--------

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	12 ... 24 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 15 mA

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
--------	-------------------------------

Cyfrowe wejście przełączające 1

Funkcja	Przełączanie jasny/ciemny
---------	---------------------------

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Czas reakcji	0,5 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Długość przewodu	100 mm
Materiał płaszcz	PVC
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,16 mm ²
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	Widelki
Rozwartość	35 mm
Głębokość widełek	25 mm
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	40 mm x 11,2 mm x 50 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Masa netto	40 g
Kolor obudowy	czarny
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 55 °C
-------------------------------------	---------------

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ECLASS 15.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	niebieski, światło ciągłe	Wiązka światła nieprzerwana (rozjaśniający)
	Wył.	Wiązka światła przerwana (rozjaśniający)
	Wył.	Wiązka światła nieprzerwana (ściemniający)
	niebieski, światło ciągłe	Wiązka światła przerwana (ściemniający)

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAAAB/CD-EEE

AAAAB	Zasada działania / konstrukcja GS06B: widelkowa bariera świetlna jednokierunkowa z tworzywa sztucznego, rozwartość 25 mm, głębokość 35 mm, źródło światła: LED, podczerwień
C	Wyjście przełączające / funkcja 2: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające (wejście = U_B)/rozjaśniające (wejście = otwarty) 4: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające (wejście = U_B)/rozjaśniające (wejście = otwarty)
D	Wejście przełączające / funkcja X: Przełączanie jasny/ciemny
EEE	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy 100-M8: przewód, długość 100 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) 100-M12: przewód, długość 100 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)

Wskazówki

! Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	⚡ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ⚡ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ⚡ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Dalsze informacje

- Moment dokręcania nakrętek maks. 0,5 Nm.