

Karta danych technicznych

Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50146197
GSL08B/1.1-80-M8.3



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	08B
Zasada fizyczna	optyczny
Aplikacja	Wykrywanie małych elementów

Parametry

MTTF	548,35 years
------	--------------

Dane optyczne

Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysłanego	impulsowy

Dane pomiarowe

Powtarzalność	0,01 mm
Minimalna średnica obiektu	0,05 mm

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciaowa Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 30 mA
Histeresa przełączania	20 μ m

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	Przylącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	IO-Link / rozjaśniający (NPN)/ ściemniający (PNP)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	5.000 Hz
Czas reakcji	0,1 ms
Opóźnienie gotowości	150 ms

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
--------	---------

IO-Link

Funkcja	Tryby pracy IO-Link (Standard, Precision, Power, Speed), patrz opis interfejsów IO-Link
COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametyp	2.2
Specyfikacja	V1.1
Device ID	2524 (0x0009DC)
SIO-Mode support	Tak

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	3 -pin

Dane mechaniczne

Konstrukcja	Widelki
Rozwartość	80 mm
Głębokość widełek	55 mm
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	10 mm x 100 mm x 80 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Obudowa ze stali nierdzewnej	V4A
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	140 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
Kompatybilność materiałowa	ECOLAB

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 Piece(s)
Elementy sterujące	Potencjometr 270°
Funkcja elementu obsługowego	Przełączanie jasny/ciemny Ustawianie czułości

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 60 °C
-------------------------------------	---------------

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 załącznik C,D

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	3 -pin

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
3	GND
4	OUT 1



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia aktywny

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA08B/C.D-EEE-FFF

AAA08B	Zasada działania / konstrukcja GS08B: Optyczny czujnik widelkowy, źródło światła LED GSL08B: Optyczny czujnik widelkowy, źródło światła laserowe
C	Wyjście przełączające / funkcja P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 1: IO-Link / rozjaśniający (NPN)/ściemniający (PNP)
D	Wyposażenie 1: potencjometr 270°
EEE	Rozwartość [mm] Rozwartość w milimetrach
FFF	Przylącze elektryczne M8.3: okrągły łącznik wtykowy M8, 3-biegunowy (wtyczka)

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

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.

Wskazówki

**UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1**

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **klasy lasera 1** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.

☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.

Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.

Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149847	KD U-M8-3A-T0-050 F+B	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów, Obszar higieniczny i mokry Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, Z kodowaniem A, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: TPE
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.