

Karta danych technicznych

Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50146188
GSL04B/1.1-50-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	04B
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 wysyłanego	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	2522 (0x0009DA)
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	50 mm
Głębokość widełek	55 mm
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	10 mm x 70 mm x 80 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	96 g
Kolor obudowy	czarny, RAL 9005
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe

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

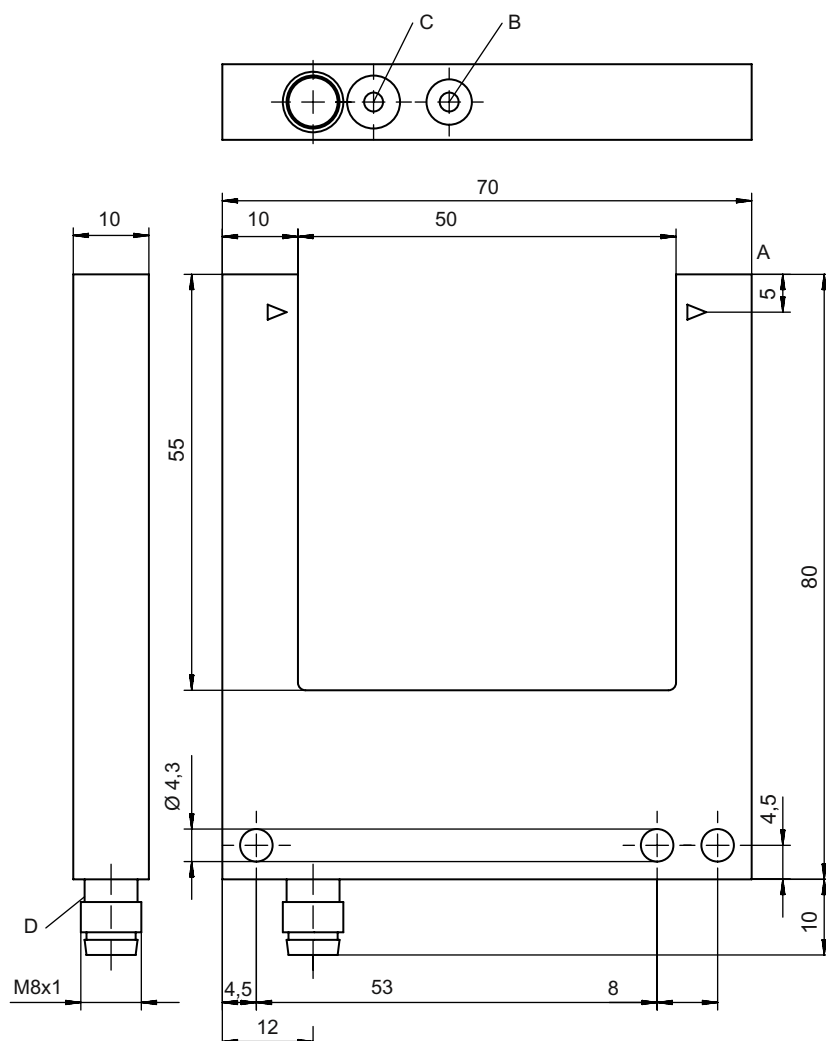
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 załącznik C,D

Dane techniczne

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Oś optyczna
- B Ustawianie czułości
- C Przełączanie jasny/ciemny
- D Wskaźnik LED

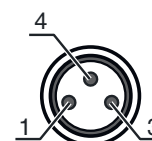
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT
Rodzaj przylącza	Zasilanie napięciem
Rozmiar gwintu	Wtyczki okrągłe
Typ	M8
Materiał	male
Liczba pinów	Metal
	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: AAA04B/C.D-EEE-FFF

AAA04B	Zasada działania / konstrukcja GS04B: Optyczny czujnik widelkowy, źródło światła LED GSL04B: 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.



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
	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.