

## Karta danych technicznych

### Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50146195  
GSL08B/1.1-30-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 wysyłanego	impulsowy

### Dane pomiarowe

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

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova 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 $\mu$ 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

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

### Przyłącze

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

#### Przyłącze 1

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

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	Widełki
Rozwartość	30 mm
Głębokość widełek	35 mm
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	10 mm x 50 mm x 60 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Obudowa ze stali nierdzewnej	V4A
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	78 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

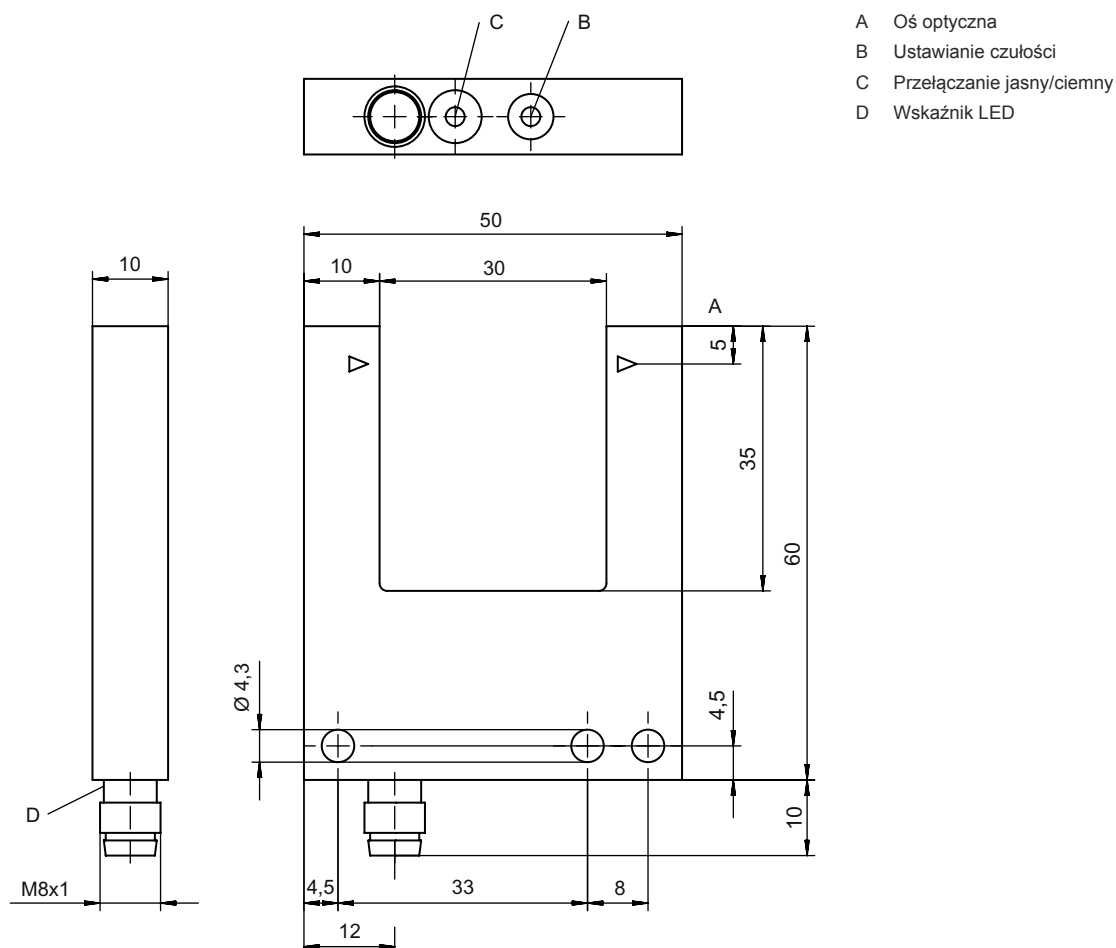
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 załącznik C,D

## 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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Sygnal 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	zółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia aktywny

## Kod artykułu



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

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

### Wskazówka

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

## 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	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -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	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	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowy, 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.