

## Karta danych technicznych Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50153536

GSM06/4.Y1

### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	06
Typ montażu	Y-Typ
Zasada fizyczna	optyczny
Aplikacja	Wykrywanie małych elementów (opak)

### Parametry

MTTF	942 years
------	-----------

### Dane optyczne

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

### Dane pomiarowe

Powtarzalność	< 0,01 mm
Minimalna wielkość obiektu	0,8 mm x 1,2 mm

### Dane elektryczne

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

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania $U_B$	5 ... 24 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z $U_B$
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 15 mA
Histeresa przełączania	50 $\mu$ m

#### Wyjścia

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

#### Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	50 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

#### Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 3
Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	3.000 Hz
Czas reakcji przy przerwanej wiązce światła	20 $\mu$ s
Czas reakcji przy nieprzerwanej wiązce światła	80 $\mu$ s

### Przyłącze

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

### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT
Rodzaj przyłącza	Zasilanie napięciem Złącze (raster 2 mm)

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	Widelki
Rozwartość	6 mm
Głębokość wideltek	8,5 mm
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	13,4 mm x 14,9 mm x 22,7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	15 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
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 80 °C

### Certyfikaty

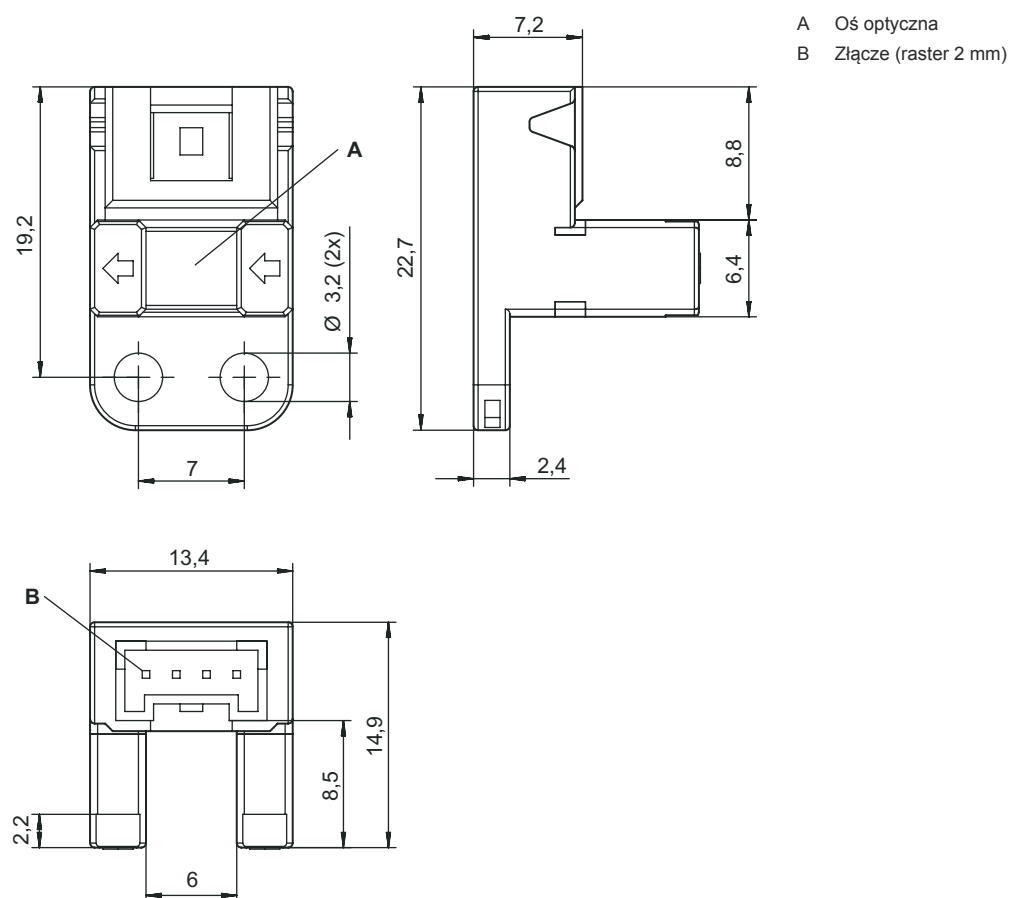
Stopień ochrony	IP 40
Klasa ochrony	III
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

### 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
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

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Oś optyczna  
B Złącze (raster 2 mm)

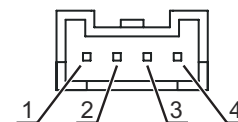
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

<b>Funkcja</b>	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przylącza</b>	Złącze (raster 2 mm)
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Typ</b>	male

### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	OUT
3	IN
4	GND



## Obsługa i wskazanie

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

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAAAA/BCC.DE-FFFF

<b>AAAAA</b>	<b>Zasada działania / konstrukcja</b> GSM02: Miniaturowa widelkowa bariera świetlna jednokierunkowa, rozwarłość 6 mm, głębokość 5,7 mm GSM04: Miniaturowa widelkowa bariera świetlna jednokierunkowa, rozwarłość 6 mm, głębokość 8,5 mm GSM06: miniaturowa widelkowa bariera świetlna jednokierunkowa, rozwarłość 6 mm, głębokość 8,5 mm (zintegrowana wtyczka)
<b>CC</b>	<b>Wyjście przełączające / funkcja</b> 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające (wejście = $U_B$ )/ściemniające (wejście = otwarty) 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające (wejście = $U_B$ )/ściemniające (wejście = otwarty)
<b>D</b>	<b>Typ montażu</b> L: L-Typ F: F-Typ T: T-Typ R: R-Typ K: K-Typ Y: Y-Typ U: U-Typ
<b>E</b>	<b>Wskaźnik LED przy nieprzerwanej wiązce światła</b> 1: czerwony, światło ciągłe 0: wyl.
<b>FFFF</b>	<b>Przyłącze elektryczne</b> Brak: złącze (raster 2 mm), 4-biegunowe 1000: przewód PVC, długość standardowa 1000 mm, 4-żyłowy

### Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Wskazówki



### Przestrzegać użytkownika 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.


### WSKAZÓWKA








- ☞ W trybie ściemniającym nie podłączać wejścia (IN) do masy (GND)!
- ☞ Moment dokręcania nakrętek maks. 0,5 Nm.

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50154367	KB 4AC1 010	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR

## Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50154368	KB 4AC1 030	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50154369	KB 4AC1 050	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50154364	KB 4AV1 010	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50154365	KB 4AV1 030	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50154366	KB 4AV1 050	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Złącze JST ZHR Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR

### Wskazówka



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