

## Karta danych technicznych

### Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50146174  
GS04B/N.1-10-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 | 734,68 years |
|------|--------------|

Dane optyczne

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Źródło światła           | LED, Podczerwień |
| Długość fal świetlnych   | 880 nm           |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy        |

Dane pomiarowe

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Powtarzalność              | 0,02 mm |
| Minimalna średnica obiektu | 0,2 mm  |

Dane elektryczne

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciowa<br>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   | 100 $\mu$ 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: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

Wyjście przełączające 1

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, NPN                         |
| Zasada przełączania   | z możliwością przełączania jasny/ciemny |

Zachowanie czasowe

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Częstotliwość przełączania | 10.000 Hz |
| Czas reakcji               | 0,05 ms   |
| Opóźnienie gotowości       | 150 ms    |

Przylącze

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

Przylącze 1

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

Dane mechaniczne

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Konstrukcja                 | Widelki                   |
| Rozwartość                  | 10 mm                     |
| Głębokość wideltek          | 17 mm                     |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 10 mm x 25 mm x 45 mm     |
| Materiał obudowy            | Metal                     |
| Obudowa metalowa            | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał osłony obiektywu   | Tworzywo sztuczne         |
| Masa netto                  | 20 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<br>Ustawianie czułości |

Parametry otoczenia

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

Certyfikaty

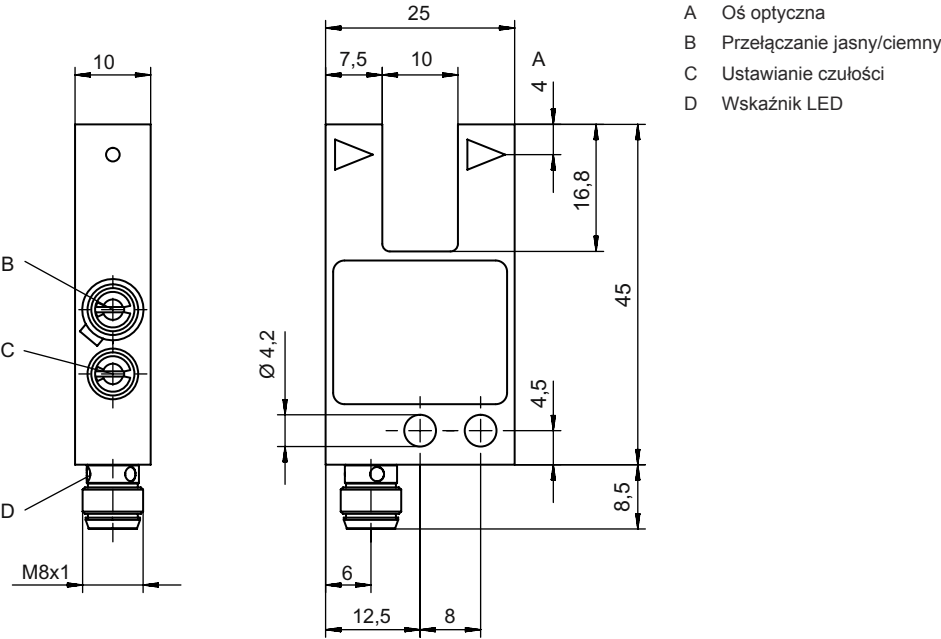
|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Stopień ochrony    | IP 67                                               |
| Klasa ochrony      | III                                           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

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 |
| 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



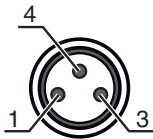
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał 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 |

## Kod artykułu

|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C   | <b>Wyjście przełączające / funkcja</b><br>P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające<br>N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające<br>1: IO-Link / rozjaśniający (NPN)/ściemniający (PNP) |
| D   | <b>Wyposażenie</b><br>1: potencjometr 270°                                                                                                                                                |
| EEE | <b>Rozwartość [mm]</b><br>Rozwartość w milimetrach                                                                                                                                        |
| FFF | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>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](http://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.

## Akcesoria

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie        | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 3 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC  |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 3 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC |

## Wskazówka



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