

Karta danych technicznych

Fotoelektryczny czujnik widełkowy

Nr art.: 50146189
GSL04B/1.1-80-M8.3



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 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 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

| | |
|-----------------------|--|
| 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 |

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 | 80 mm |
| Głębokość widełek | 55 mm |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 10 mm x 100 mm x 80 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał osłony obiektywu | Szkoło |
| Masa netto | 118 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

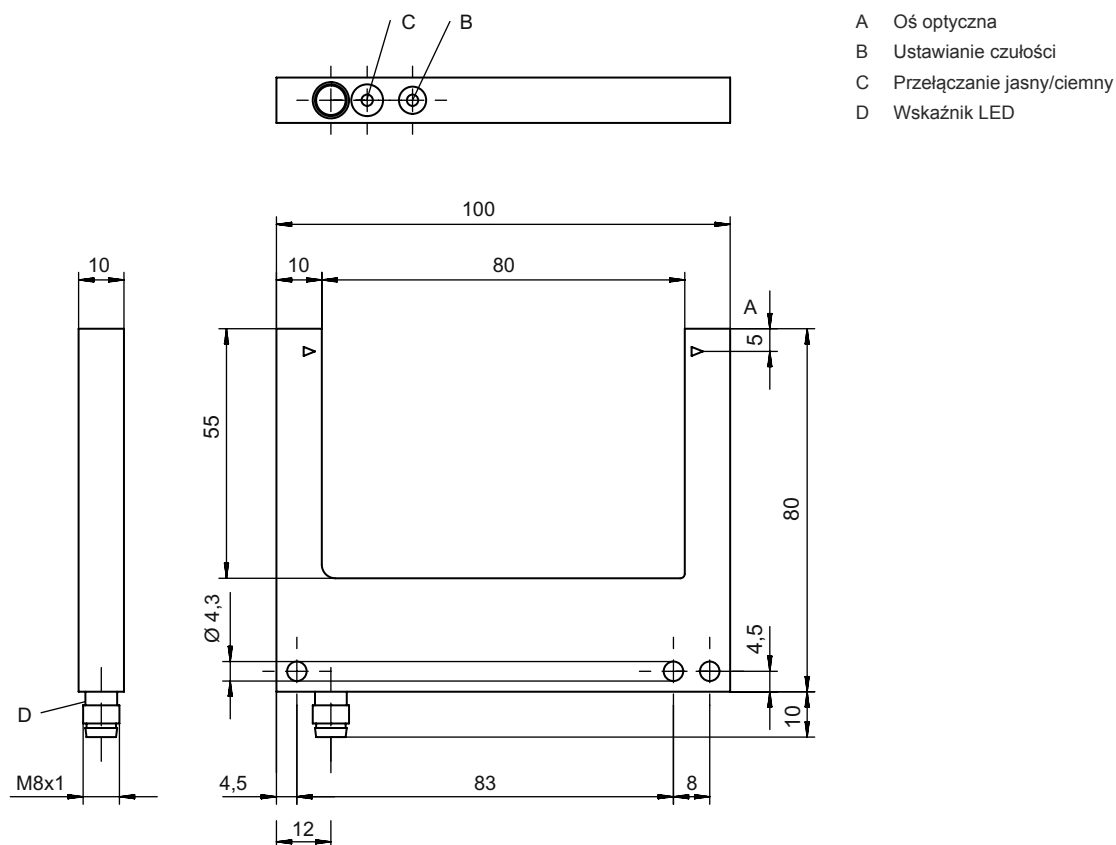
| | |
|--------------------|---|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 załącznik C,D |

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 |
| 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



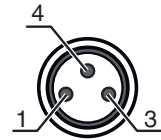
- A Oś optyczna
- B Ustawianie czułości
- C Przełączanie jasny/ciemny
- D Wskaźnik LED

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: 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! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|---|----------|-------------------|----------------------|---|
|    | 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, 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.