

Karta danych technicznych

System pozycjonowania kodów kreskowych

Nr art.: 50104785

BPS 8 SM 102-02



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



CDRH



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|--|--|
| Seria | BPS 8 |
| Telegram danych | Protokół binarny 2 |
| Wskazówka dotycząca składania zamówień | Taśmę z kodami kreskowymi trzeba zamawiać oddzielnie |

Parametry

| | |
|------|------------|
| MTTF | 67,5 years |
|------|------------|

Dane optyczne

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Głęboka ostrości | 80 ... 140 mm |
| Źródło światła | Laser, czerwony |
| Długość fal świetlnych | 655 nm |
| Klasa lasera | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma sygnału wysłanego | ciągły |
| Wylot wiązki światła | na stronie przedniej |

Dane pomiarowe

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Zakres pomiarowy | 0 ... 10.000.000 mm |
| Rozdzielczość | 0,001 ... 100 mm |
| Wydawanie wartości pomiarowej | 3,3 ms |
| Prędkość przesuwu maks. | 4 m/s |

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwzwarciowa |
|----------------------|--------------------------|

Parametry wydajnościowe

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Napięcie zasilania U_B | 4,75 ... 5,5 V, DC |
| Pobór prądu, maks. | 250 mA |

Wejścia/wyjścia do wyboru

| | |
|------------------------------|------------|
| Prąd wyjściowy, maks. | 100 mA |
| Liczba wejść/wyjść do wyboru | 1 Piece(s) |

Interfejs

| | |
|---------------------|----------------------|
| Rodzaj | RS 232 |
| RS 232 | |
| Funkcja | Proces |
| Prędkość transmisji | 1.200 ... 187.500 Bd |
| Format danych | stały |
| Bit startowy | 1 |
| Bit danych | 8 |
| Bit stopu | 1 |
| Parytet | nastawny |
| Protokół przesyłowy | nastawny |
| Kodowanie danych | binarny |

Interfejs Serwis

| | |
|---------------|--------|
| Rodzaj | RS 232 |
| RS 232 | |
| Funkcja | Serwis |

Przyłącze

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

Przyłącze 1

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z urządzeniem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja | prostopadłościenny |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 15 mm x 48 mm x 40,3 mm |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał osłony obiektywu | Szkle |
| Masa netto | 70 g |
| Kolor obudowy | czerwony |
| | srebrny |
| Rodzaj mocowania | Gwint mocujący |
| | Mocowanie przelotowe |
| | przez opcjonalny element mocujący |
| | Rowki na jaskółczy ogon |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |

Parametry otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | 0 ... 40 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -20 ... 60 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 90 % |

Certyfikaty

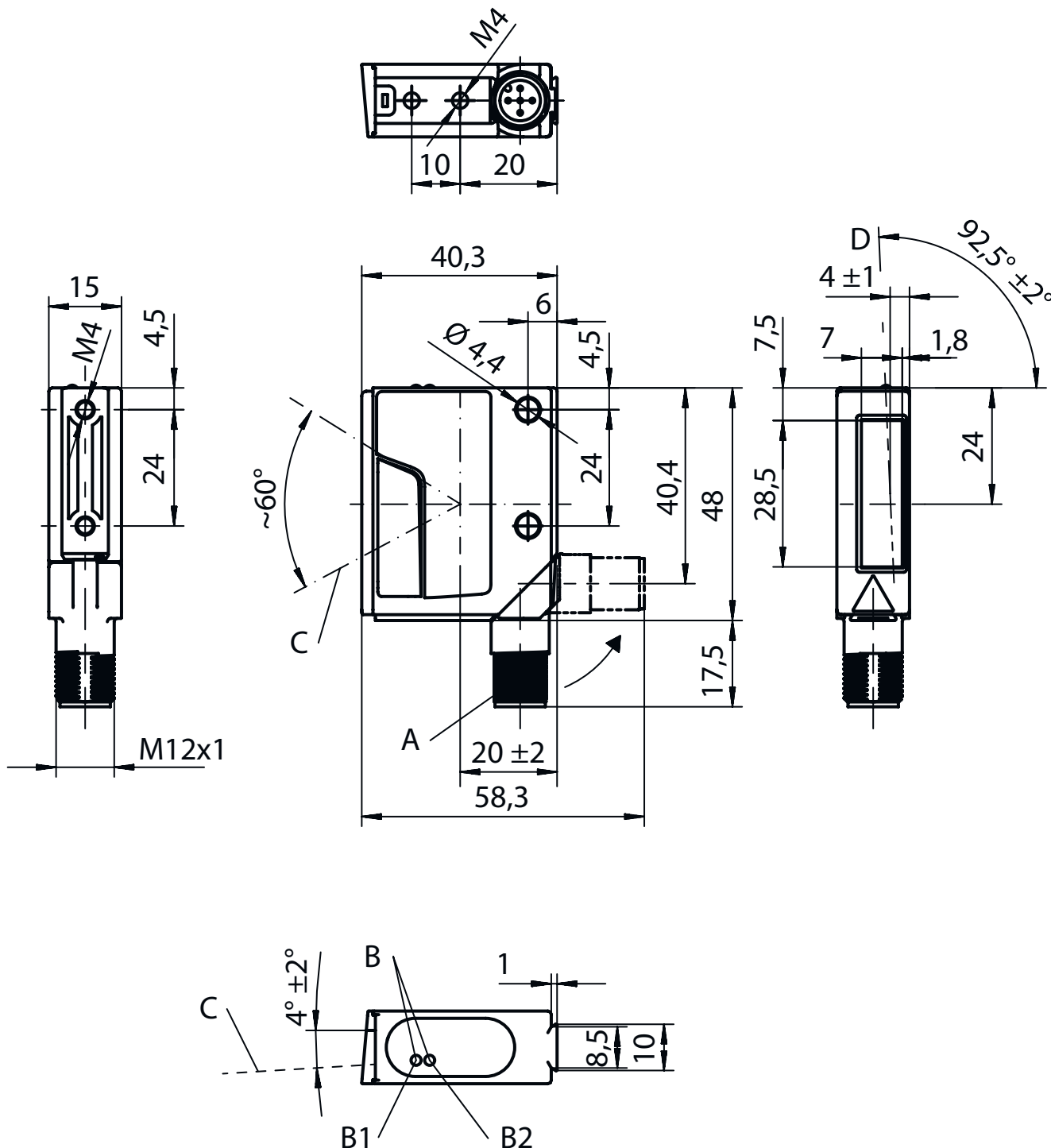
| | |
|---|--|
| Stopień ochrony | IP 67, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Procedura kontrolna EMC według normy | EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3 |
| Procedura kontrolna wstrząsów według normy | EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27, test Ea |
| Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy | IEC 60068-2-29, test Eb |
| Procedura kontrolna wibracji według normy | IEC 60068-2-6, test Fc |

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280190 |
| ECLASS 8.0 | 27280190 |
| ECLASS 9.0 | 27280190 |
| ECLASS 10.0 | 27280190 |
| ECLASS 11.0 | 27280190 |
| ECLASS 12.0 | 27280106 |
| ECLASS 13.0 | 27280106 |
| ECLASS 14.0 | 27280106 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Wtyczki obrotowe, obracane o 90°
 B Diody wskazujące (B1: Status LED, B2: Decode-LED)

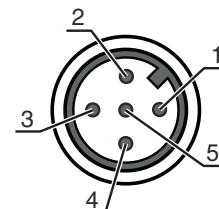
C Wiązka skanująca, zwiększenie maks. 5 mm dla odległości odczytu 150 mm
 D Oś optyczna

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

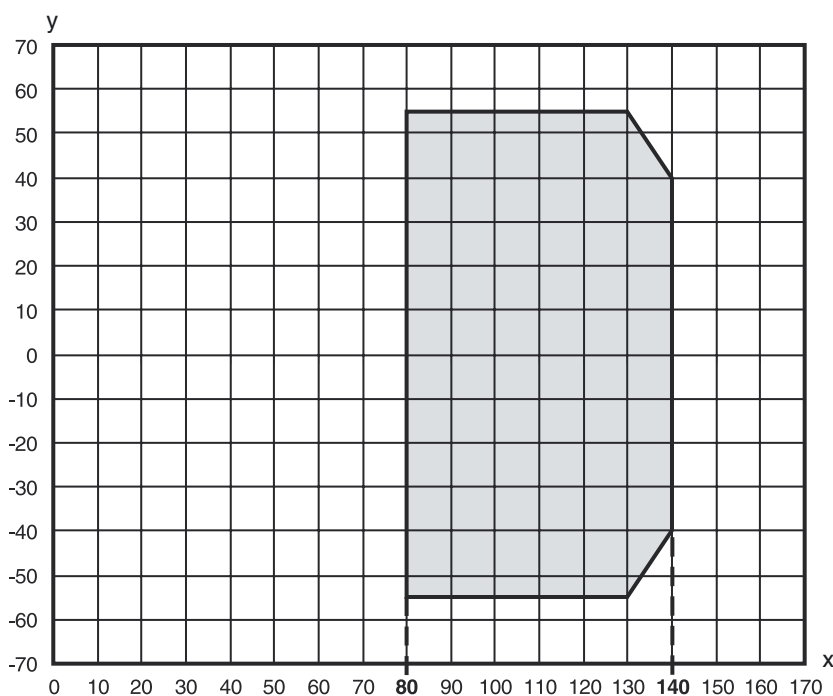
| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z urządzeniem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 5 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | RS 232 TxD |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232 RxD |
| 5 | SW IN/OUT |



Wykresy

Krzywa pola odczytu



x Odległość odczytu [mm]
y Szerokość zakresu odczytu [mm]
szary Strefa robocza

Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|--------------------------|---|
| 1 | Wył. | Brak napięcia zasilania |
| | zielony, migające | Urządzenie OK, faza inicjalizacji |
| | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |
| | czerwony, migające | Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione |
| | czerwony, światło ciągłe | Błąd urządzenia |
| 2 | pomarańczowy, migające | Tryb serwisowy aktywny |
| | Wył. | Pozycjonowanie dezaktywowane |
| | zielony, światło ciągłe | Pozycjonowanie w toku (wartość pozycji ważna) |

Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|--|---|
| 2 | czerwony, światło ciągle pomarańczowy, światło ciągle | Pozycjonowanie w toku (wartość pozycji nieważna) Pozycjonowanie w toku (etykieta marki rozpoznana) |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BPS 8 XX YYY - ZZ**

| | |
|-----|--|
| XX | Zasada skanowania/optyka S: skaner liniowy (single-line) M: Medium Density (średnie oddalenie) |
| YYY | Wylot wiązki 100: boczna 102: czołowa |
| ZZ | Ustawienie wstępne 01 / 05: protokół binarny 1 02: protokół binarny 2 03: protokół binarny 3 04: protokół binarny 4 10: protokół binarny 6 |

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 2



Nie patrzeć w promień!

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

- ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ☞ **OSTROŻNIE!** Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ☞ 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.

Wskazówki

WSKAZÓWKA



Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zastąpione z powodu warunków montażowych.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | Modułowa jednostka przyłączeniowa | Napięcie zasilania: 18 ... 30 V Pobór prądu, maks.: 300 mA Interfejs: PROFINET, RS 232 Złącza: 6 Piece(s) Stopień ochrony: IP 65 |
| | 50104790 | MA 8-01 | Modułowa jednostka przyłączeniowa | Napięcie zasilania: 10 ... 30 V Pobór prądu, maks.: 50 mA Interfejs: RS 485 Złącza: 3 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67 |

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|---------------|----------------------|---|
| | 50040757 | KB 008-3000 A | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR |


Technologia połączeniowa – kable łączące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|---------------------|---------------|---|
| | 50113467 | KB JST-M12A-5P-3000 | Kabel łączący | Przeznaczony dla interfejsu: RS 232 Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: JST ZHR, 12 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Akcesoria

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|----------------------------|---------------|--|
|  | 50133890 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-020 | Kabel łączący | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|------------|------------------|--|
|  | 50104791 | BT 8-01 | Element mocujący | Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal |

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------|------------------|---|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie zaciskowe z blachy, dla pręta okrągłego 10 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360°, regulowany, zaciskany Materiał: Metal |

Taśma z kodami kreskowymi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------------|---------------------------|--|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | Taśma z kodami kreskowymi | Wymiary: 25 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | Taśma z kodami kreskowymi | Wymiary: 47 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 30 mm |

Wskazówka



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