

## Karta danych technicznych

## System pozycjonowania kodów kreskowych

Nr art.: 50136335

BPS 304i SM 100 H



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Wykresy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



CDRH



UK  
CA

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                                        |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seria                                  | BPS 300i                                                                                                                                  |
| Wskazówka dotycząca składania zamówień | Eksplotacja możliwa tylko w połączeniu z częścią przyłączeniową MS 3xx lub MK 3xx<br>Taśmę z kodami kreskowymi trzeba zamawiać oddzielnie |

## Funkcje

|         |            |
|---------|------------|
| Funkcje | Ogrzewanie |
|---------|------------|

## Parametry

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 83 years |
|------|----------|

## Dane optyczne

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Głębina ostrości         | 50 ... 170 mm                                |
| Źródło światła           | Laser, czerwony                              |
| Długość fal świetlnych   | 655 nm                                       |
| Klasa lasera             | 1, według IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma sygnału wysyłanego | ciągły                                       |
| Wylot wiązki światła     | z boku                                       |

## Dane pomiarowe

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Zakres pomiarowy              | 0 ... 10.000.000 mm |
| Rozdzielczość                 | 0,001 ... 10 mm     |
| Powtarzalność (1 Sigma)       | 0,05 mm             |
| Wydawanie wartości pomiarowej | 1 ms                |
| Prędkość przesuwu maks.       | 10 m/s              |

## Dane elektryczne

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwzwarciowa       |
|                      | Ochrona przed zamianą biegunów |

## Parametry wydajnościowe

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
| Pobór mocy, maks.        | 17,7 W          |

## Wejścia/wyjścia do wyboru

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Prąd wyjściowy, maks.        | 60 mA           |
| Liczba wejść/wyjść do wyboru | 2 Piece(s)      |
| Prąd wejściowy, maks.        | 8 mA            |
| Element przełączający        | Tranzystor, PNP |

## Interfejs

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Rodzaj              | PROFIBUS DP          |
| Profibus DP         |                      |
| Funkcja             | Proces               |
| Klasyfikacja        | V0                   |
| Prędkość transmisji | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

## Interfejs Serwis

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| Rodzaj  | USB                                                    |
| USB     |                                                        |
| Funkcja | Konfiguracja/parametryzacja przez moduły GSD<br>Serwis |

## Dane mechaniczne

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny                                                                          |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                                                 |
| Materiał obudowy            | Metal                                                                                       |
| Obudowa metalowa            | Ciśnieniowy odlew aluminiowy                                                                |
| Materiał osłony obiektywu   | Szkło                                                                                       |
| Masa netto                  | 580 g                                                                                       |
| Kolor obudowy               | czerwony<br>srebrny                                                                         |
| Rodzaj mocowania            | Mocowanie po stronie tylnej<br>przez opcjonalny element mocujący<br>Rowki na jaskółczy ogon |

## Obsługa i wskazanie

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Rodzaj wskazania                   | LED              |
| Rodzaj konfiguracji/parametryzacji | przez Webbrowser |

## Parametry otoczenia

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | -35 ... 50 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -35 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 90 %          |

## Certyfikaty

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                     | IP 65, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających |
| Klasa ochrony                                       | III                                                                      |
| Dopuszczenia                                        | c UL US                                                                  |
| Procedura kontrolna EMC według normy                | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                             |
| Procedura kontrolna wstrząsów według normy          | 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                                                   |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0         | 27280106 |
| ECLASS 16.0         | 27280106 |
| ETIM 5.0            | EC001825 |
| ETIM 6.0            | EC001825 |
| ETIM 7.0            | EC001825 |
| ETIM 8.0            | EC001825 |
| ETIM 9.0            | EC001825 |
| ETIM 10.0           | EC001825 |
| UNSPSC 26.08        | 39121528 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Wykresy

Krzywa pola odczytu



x Zakres odczytu [mm]  
y Szerokość zakresu odczytu [mm]

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BPS 3XXi SM 100 Y Z AA**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | <b>Zasada działania</b><br>BPS: system pozycjonowania kodów kreskowych                                                                                                                                                                                                      |
| 3XXXi | <b>Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT<br>3007i: SSI (zredukowany zakres funkcji)<br>3048i: PROFINET RT (zredukowany zakres funkcji) |
| SM    | <b>Zasada skanowania/optyka</b><br>S: skaner liniowy (single-line)                                                                                                                                                                                                          |
| 100   | <b>Wylot wiązki</b><br>100: boczna                                                                                                                                                                                                                                          |

## Kod artykułu

|                                                                                  |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y Z                                                                              | <b>Wypożyczenie specjalne</b><br>brak: nie ma wyposażenia specjalnego<br>D: z wyświetlaczem<br>H: z ogrzewaniem<br>D H: z wyświetlaczem i ogrzewaniem |
| AA                                                                               | <b>Element przełączający</b><br>brak: tranzystor, PNP<br>02: tranzystor, NPN                                                                          |
| <b>Wskazówka</b>                                                                 |                                                                                                                                                       |
|  | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  <b>UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                            | <p>Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu <b>klasy lasera 1</b> oraz postanowienia zgodnie z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.</li> <li>Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.</li> </ul> <p>Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.<br/>Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p> |

## Akcesoria

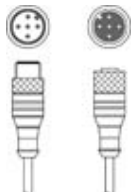
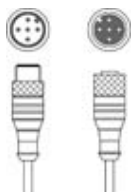
## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nr art.  | Oznaczenie          | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br> | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Kabel przyłączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br/>Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP<br/>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin<br/>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br/>Przyłącze 2: otwarty koniec<br/>Ekranowane: Tak<br/>Długość przewodu: 5.000 mm<br/>Materiał płaszczka: PUR</p> |
| <br>                                                                                                                                                                             | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Kabel przyłączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów<br/>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin<br/>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br/>Przyłącze 2: otwarty koniec<br/>Ekranowane: Nie<br/>Długość przewodu: 5.000 mm<br/>Materiał płaszczka: PVC</p>                                                |

## Akcesoria

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie          | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Kabel przyłączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przyłącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 5.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |

## Technologia połączeniowa – kable łączące

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie                  | Artykuł       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50135253 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 2.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p>  |
|  | 50135255 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100 | Kabel łączący | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin</p> <p>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin</p> <p>Ekranowane: Tak</p> <p>Długość przewodu: 10.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |

## Technologia połączeniowa – złącza

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A  | Gniazdo przewodu | Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin |

## Technologia połączeniowa – oporniki terminalne

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł            | Opis                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA | Wtyczka terminalna | <p>Przeznaczony dla: MultiNet Plus, PROFIBUS DP</p> <p>Funkcja: Terminowanie magistrali</p> <p>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin</p> |

## Technologia połączeniowa – skrzynki przyłączeniowe

|                                                                                    | Nr art.    | Oznaczenie | Artykuł                | Opis                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116465 * | MK 304     | Element przyłączeniowy | <p>Przeznaczony dla: BCL 304i, BPS 304i</p> <p>Liczba przyłączy: 4 Piece(s)</p> <p>Przyłącze: Zaciski</p> |

## Akcesoria

|                                                                                  | Nr art.    | Oznaczenie | Artykuł                | Opis                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116470 * | MS 304     | Element przyłączeniowy | Przeznaczony dla: BCL 304i, BPS 304i<br>Liczba przyłączy: 4 Piece(s)<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12 |

\* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

## Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56      | Element mocujący | Funkcje: Zastosowania statyczne<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 16 mm, dla pręta okrągłego 18 mm, dla pręta okrągłego 20 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Materiał: Metal<br>Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m |

## Technika zamocowań – inne

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie  | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Element mocujący | Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany, Montaż w rowkach, przeznaczony dla śrub M4<br>Materiał: Metal<br>Amortyzacja drgań: Nie |

## Taśma z kodami kreskowymi

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie       | Artykuł                   | Opis                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Taśma z kodami kreskowymi | Wymiary: 25 mm x 10.000 mm<br>Wymiar rastra: 40 mm<br>Materiał: Poliester<br>Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy |
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Taśma z kodami kreskowymi | Wymiary: 47 mm x 10.000 mm<br>Wymiar rastra: 40 mm<br>Materiał: Poliester<br>Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Taśma z kodami kreskowymi | Wymiary: 47 mm x 20.000 mm<br>Wymiar rastra: 40 mm<br>Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy                        |

## Usługi

|                                                                                    | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł                    | Opis                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Wsparcie przy uruchomieniu | Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin.<br>Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |

**Akcesoria**

|                                                                                  | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł              | Opis                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981005 | CS10-T-110 | Szkolenie produktowe | Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.<br>Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |

**Wskazówka**

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