

## Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50125673

BPS 301i SM 100



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Diagrammen
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

CE CDRH **RS**<sub>485</sub>

c  US  
LISTED

UK  
CA

# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie              | BPS 300i                                                                                                                    |
| Bestelomschrijving | Barcodeband moet separaat worden besteld<br>Bedrijf alleen mogelijk in combinatie met aansluitdeel MS 3xx, MK 3xx of KB 30x |

## Karakteristieke waarden

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 83 Jaren |
|------|----------|

## Optische gegevens

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Scherpte-diepte    | 50 ... 170 mm                                 |
| Lichtbron          | Laser, Rood                                   |
| Golflengte         | 655 nm                                        |
| Laserklasse        | 1, volgens IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Zendsignaalvorm    | continu                                       |
| Lichtstraaluitgang | aan de zijkant                                |

## Meetgegevens

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Meetbereik                    | 0 ... 10.000.000 mm |
| Resolutie                     | 0,01 ... 10 mm      |
| Reproduceerbaarheid (1 sigma) | 0,05 mm             |
| Meetwaarde-uitvoer            | 1 ... 30 ms         |
| Verplaatsingssnelheid max.    | 10 m/s              |

## Elektrische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit                        | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b>           |                                           |
| Voedingsspanning $U_B$             | 18 ... 30 V, DC                           |
| Opgenomen vermogen, max.           | 3,7 W                                     |
| <b>In-/uitgangen selecteerbaar</b> |                                           |
| Uitgangsstroom, max.               | 60 mA                                     |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 2 St.                                     |
| Ingangsstroom, max.                | 8 mA                                      |
| Schakelement                       | Transistor, PNP                           |

## Interface

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Type                | RS 485               |
| <b>RS 485</b>       |                      |
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar           |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 8 databits           |
| Stopbit             | 1, 2 stopbits        |
| Pariteit            | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | binair               |

## Interface service

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Type       | USB                                                               |
| <b>USB</b> |                                                                   |
| Functie    | Configuratie/parametrering via geïntegreerde webserver<br>Service |

## Mechanische gegevens

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                                                                           |
| Afmeting (b x h x l)      | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                                      |
| Materiaal behuizing       | Metaal                                                                           |
| Behuizing metaal          | Aluminiumspuitgietwerk                                                           |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                                                                             |
| Nettogewicht              | 580 g                                                                            |
| Kleur behuizing           | Rood<br>zilver                                                                   |
| Type bevestiging          | Bevestiging achterzijde<br>via optioneel bevestigingsonderdeel<br>Zwaluwstaarten |

## Bediening en display

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Type weergave                   | LED            |
| Type configuratie/parametrering | via webbrowser |

## Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | -5 ... 50 °C  |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -35 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 90 %          |

## Certificeringen

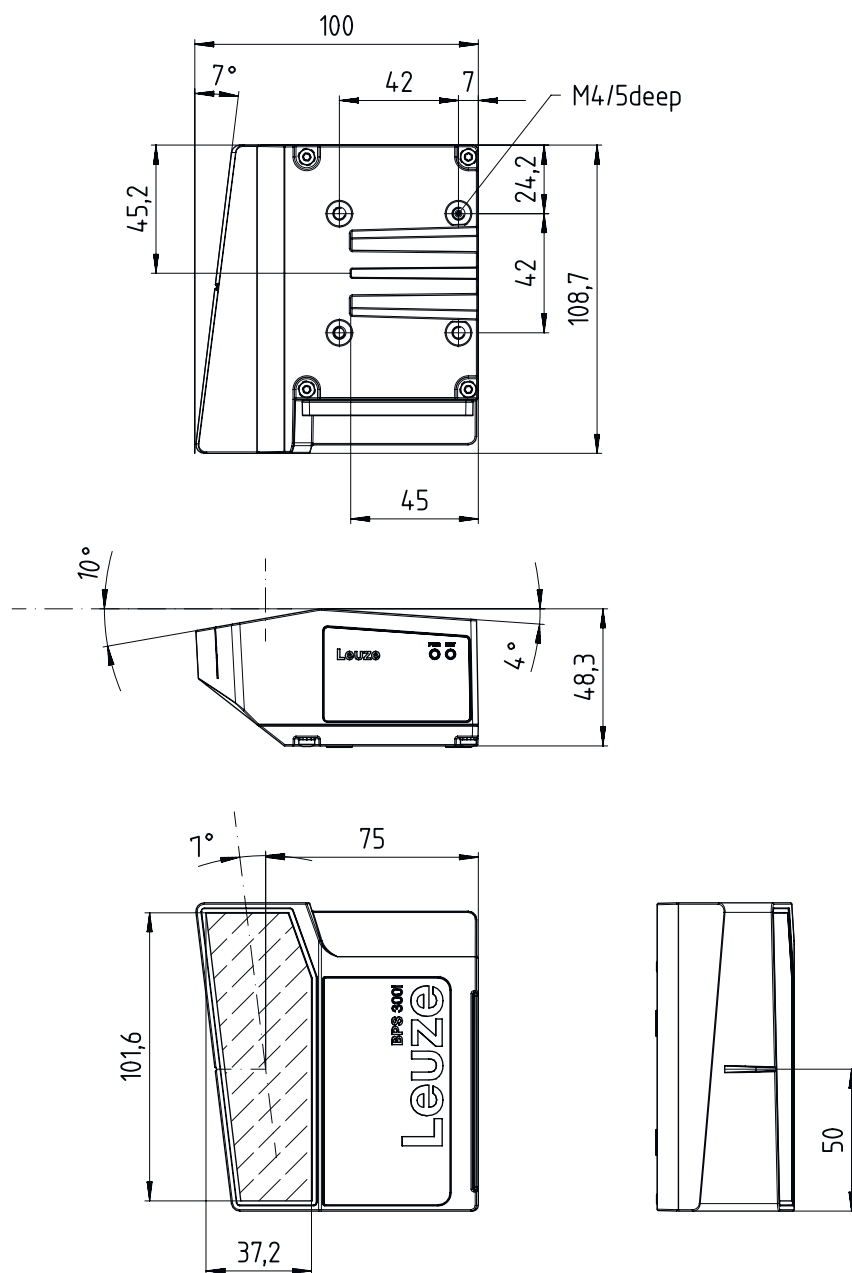
|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 65, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekkappen |
| Beschermingsgraad                              | III                                                                     |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                                                                 |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                            |
| Testprocedure schokken volgens norm            | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                 |
| Testprocedure langdurige schokken volgens norm | IEC 60068-2-29, Test Eb                                                 |
| Testprocedure vibraties volgens norm           | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                  |

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |
| ETIM 5.0           | EC001825 |
| ETIM 6.0           | EC001825 |
| ETIM 7.0           | EC001825 |
| ETIM 8.0           | EC001825 |
| ETIM 9.0           | EC001825 |
| ETIM 10.0          | EC001825 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesveldafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [mm]

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS  | <b>Werkingsprincipe</b><br>BPS: barcodepositioneringssysteem                                                                                                                                                                                                           |
| 3XXi | <b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</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 (gereduceerde functieomvang)<br>3048i: PROFINET RT (gereduceerde functieomvang) |
| SM   | <b>Scanprincipe/optiek</b><br>S: lijnscanner (single-line)                                                                                                                                                                                                             |
| 100  | <b>Straaluitgang</b><br>100: aan de zijkant                                                                                                                                                                                                                            |

## Artikelsleutel

|     |                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y Z | <b>Speciale uitvoering</b><br>Vervalt: geen speciale uitvoering<br>D: met display<br>H: met verwarming<br>D H: met display en verwarming |
| AA  | <b>Schakelement</b><br>Vervalt: transistor, PNP<br>02: transistor, NPN                                                                   |

**Opmerking**


Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

|  <b>LET OP! LASERSTRAAL –LASER KLASSE 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de <b>laserklasse 1</b> evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.</li> <li>Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.</li> </ul> <p>Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.<br/>       Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.</p> |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: PROFIBUS DP<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                    | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC                                        |

## Toebehoren

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: PROFIBUS DP<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Aansluittechniek - connectors

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming  | Artikel   | Beschrijving                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A | Connector | Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig |

## Aansluittechniek - afsluitweerstand

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming   | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA | Afsluitstekker | Geschikt voor: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>Functie: Busterminalie<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 4 -polig |

## Aansluittechniek - aansluitboxen

|                                                                                    | Art.-nr.   | Benaming | Artikel      | Beschrijving                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116464 * | MK 301   | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 301i, BPS 301i<br>Interface: MultiNet Plus<br>Aantal aansluitingen: 4 St.<br>Aansluiting: Klem               |
|  | 50116469 * | MS 301   | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 301i, BPS 301i<br>Interface: MultiNet Plus<br>Aantal aansluitingen: 5 St.<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12 |

\* Benodigde accessoires, apart bestellen

## Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56    | Bevestigingsonderdeel | Functies: Statische toepassingen<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 16 mm, voor ronde stang 18 mm, voor ronde stang 20 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Materiaal: Metaal<br>Aanhaalmoment van klembekken: 8 N·m |

## Toebehoren

## Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming    | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Bevestigingsonderdeel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar, Geschikt voor M4-schroeven, Groefmontage<br>Materiaal: Metaal<br>Trillingsdemping: Nee |

## Barcodeband

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming         | Artikel     | Beschrijving                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Barcodeband | Afmetingen: 25 mm x 10.000 mm<br>Rastermaat: 40 mm |
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Barcodeband | Afmetingen: 47 mm x 10.000 mm<br>Rastermaat: 40 mm |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Barcodeband | Afmetingen: 47 mm x 20.000 mm<br>Rastermaat: 40 mm |

## Diensten

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001  | CS10-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |
|  | S981005  | CS10-T-110 | Productscholing                    | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.                                                                   |

## Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.