

## Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50106813

BPS 8 SM 100-04



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



CDRH



UK  
CA

## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Serie              | BPS 8                                    |
| Gegevenstelegram   | Binair protocol 4                        |
| Bestelomschrijving | Barcodeband moet separaat worden besteld |

### Karakteristieke waarden

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 67,5 Jaren |
|------|------------|

### Optische gegevens

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Scherpte-diepte    | 60 ... 120 mm                    |
| Lichtbron          | Laser, Rood                      |
| Golflengte         | 655 nm                           |
| Laserklasse        | 2, IEC/EN 60825-1:2014           |
| Zendsignaalvorm    | continu                          |
| Lichtstraaluitgang | Aan de zijkant met afbuigspiegel |

### Meetgegevens

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Meetbereik                    | 0 ... 10.000.000 mm |
| Resolutie                     | 0,001 ... 100 mm    |
| Reproduceerbaarheid (1 sigma) | 1 mm                |
| Meetwaarde-uitvoer            | 3,3 ms              |
| Verplaatsingssnelheid max.    | 4 m/s               |

### Elektrische gegevens

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Bluscircuit                        | Kortsluitbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b>           |                      |
| Voedingsspanning $U_B$             | 4,75 ... 5,5 V, DC   |
| Stroomopname, max.                 | 250 mA               |
| <b>In-/uitgangen selecteerbaar</b> |                      |
| Uitgangsstroom, max.               | 100 mA               |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 1 St.                |

### Interface

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Type                | RS 232               |
| <b>RS 232</b>       |                      |
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtsnelheid  | 1.200 ... 187.500 Bd |
| Gegevensformaat     | vast                 |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 8                    |
| Stopbit             | 1                    |
| Pariteit            | instelbaar           |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | binair               |

### Interface service

|               |         |
|---------------|---------|
| Type          | RS 232  |
| <b>RS 232</b> |         |
| Functie       | Service |

### Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

### Aansluiting 1

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Functie          | Verbinding naar het apparaat |
| Type aansluiting | Ronde stekker                |
| Schroefdraadmaat | M12                          |
| Type             | male                         |
| Materiaal        | Metaal                       |
| Aantal polen     | 5 -polig                     |
| Codering         | A-gecodeerd                  |

### Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 51 mm x 61 mm x 17,4 mm             |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Zinkspluitgietwerk                  |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                                |
| Nettogewicht              | 120 g                               |
| Kleur behuizing           | Rood                                |
|                           | zilver                              |
| Type bevestiging          | Bevestigingsschroefdraad            |
|                           | Doorgaande bevestiging              |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |
|                           | Zwaluwstaarten                      |

### Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 2 St. |

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 40 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 60 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 90 %    |

### Certificeringen

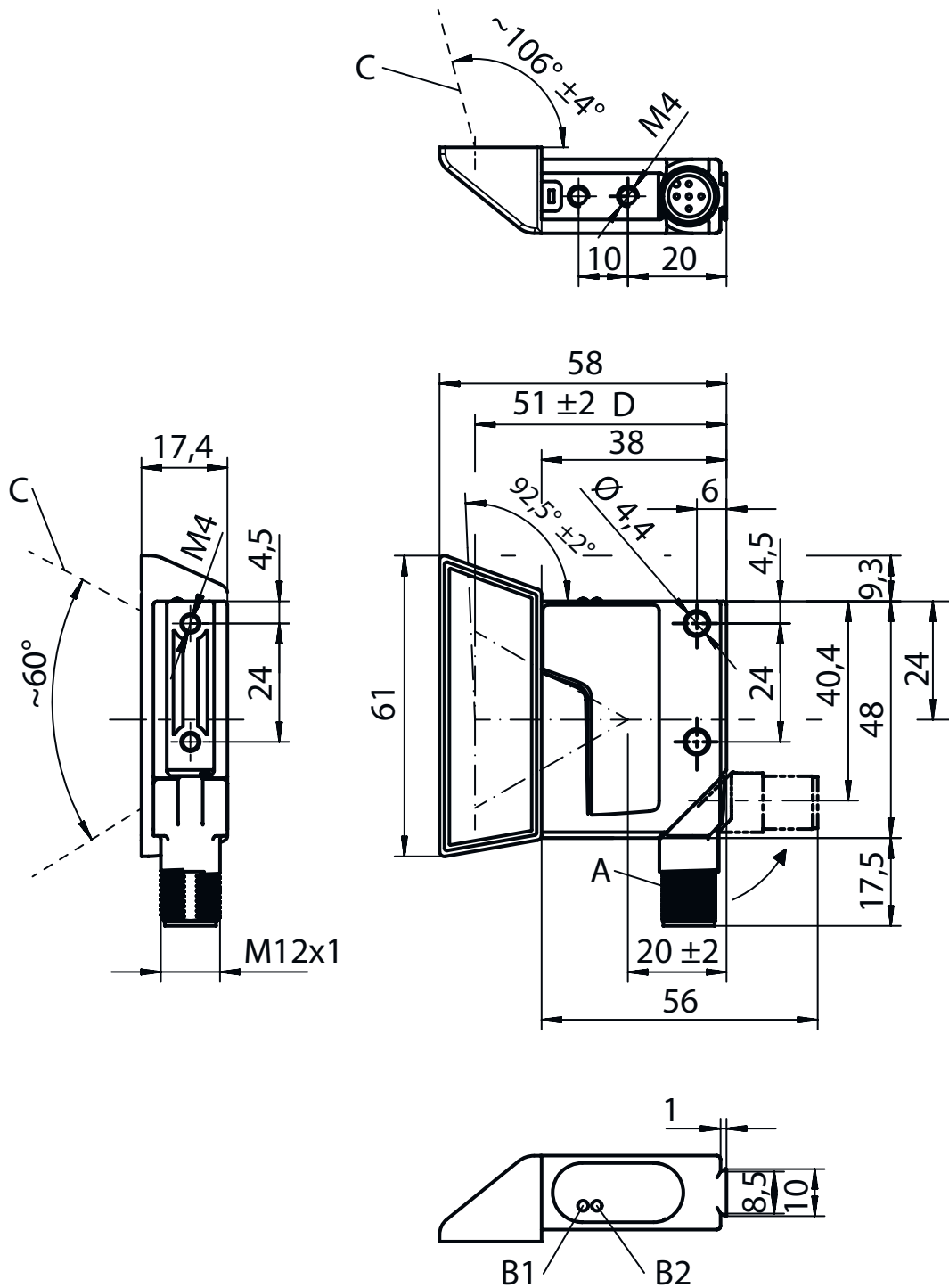
|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 67, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekcapen |
| Beschermingsgraad                              | III                                                                    |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                                                                |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 55022                                                               |
|                                                | EN 55024                                                               |
|                                                | EN 61000-4-2, -3, -4, -6                                               |
|                                                | EN 61000-6-2, -3                                                       |
| Testprocedure schokken volgens norm            | EN 60068-2-27                                                          |
|                                                | 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                                                 |

## Technische gegevens

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 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        | 27280190 |
| ECLASS 13.0        | 27280190 |
| ECLASS 14.0        | 27280190 |
| ECLASS 15.0        | 27280190 |
| 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



A Draaistekker, 90° draaibaar

B Indicatie-LED's (B1: status-LED, B2: decode-LED)

C Scanstraal, spreiding max. 5 mm bij 150 mm

leesafstand

D Optische as

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

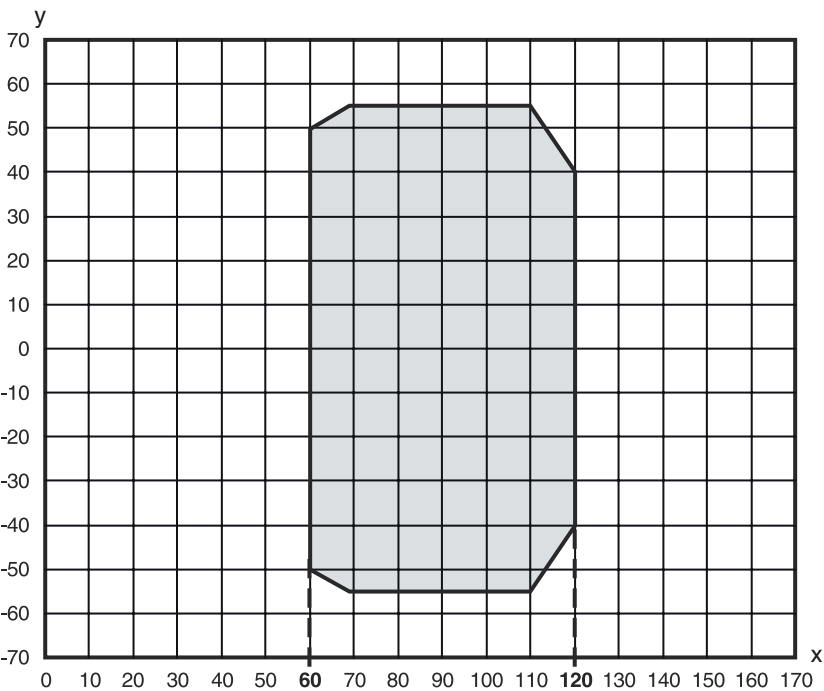
|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Functie          | Verbinding naar het apparaat |
| Type aansluiting | Ronde stekker                |
| Schroefdraadmaat | M12                          |
| Type             | male                         |
| Materiaal        | Metaal                       |
| Aantal polen     | 5 -polig                     |
| Codering         | A-gecodeerd                  |

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



Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [mm]  
grijs Werkgebied

Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring                                 |
|-----|----------------------|--------------------------------------------|
| 1   | Uit                  | Geen voedingsspanning                      |
|     | groen, knipperend    | Apparaat OK, initialiseringsfase           |
|     | groen, permanent aan | Bedrijfsgereedheid                         |
|     | rood, knipperend     | Apparaat OK, waarschuwing ingesteld        |
|     | rood, permanent aan  | Apparaatfout                               |
| 2   | oranje, knipperend   | Service-bedrijf actief                     |
|     | Uit                  | Positionering gedeactiveerd                |
|     | groen, permanent aan | Positionering loopt (positiewaarde geldig) |

## Bediening en display

| LED | Display                                      | Verklaring                                                                               |
|-----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | rood, permanent aan<br>oranje, permanent aan | Positionering loopt (positiewaarde ongeldig)<br>Positionering loopt (merklabele herkend) |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BPS 8 XX YYY - ZZ**

|     |                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XX  | <b>Scanprincipe/optiek</b><br>S: lijnscanner (single-line)<br>M: Medium Density (middelmatige afstand)                                                  |
| YYY | <b>Straaluitgang</b><br>100: aan de zijkant<br>102: aan de voorzijde                                                                                    |
| ZZ  | <b>voorinstelling</b><br>01 / 05: Binair protocol 1<br>02: Binair protocol 2<br>03: Binair protocol 3<br>04: Binair protocol 4<br>10: Binair protocol 6 |

### Opmerking



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

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



### LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 2



#### Niet in de straal kijken!

Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 2** 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.

- Kijk nooit direct in de laserstraal of in de richting van reflecterende laserstralen! Bij langer in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel.
- Richt de laserstraal van het apparaat nooit op personen!
- Onderbreek de laserstraal met een ondoorzichtig, niet reflecterend object, als de laserstraal onbedoeld gericht wordt op een persoon.
- Vermijd tijdens montage en uitlijning van het apparaat reflecties van de laserstraal door spiegelende oppervlakken!
- Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinstellingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsbloomstelling veroorzaken.
- De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.  
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

## Opmerkingen

### OPMERKING



#### Laserwaarschuings- en laserinstructieborden aanbrengen!

Op het apparaat zijn laserwaarschuings- en laserinstructieborden aangebracht. Bij het apparaat worden zelfklevende laserwaarschuings- en laserinstructieplaatjes (stickers) meegeleverd in verschillende talen.

- ☞ "Het laserwaarschuingsbord in de juiste taal voor de locatie aanbrengen. Bij gebruik van het apparaat in de VS, de sticker met het opschrift "Complies with 21 CFR 1040.10" gebruiken.
- ☞ De laserwaarschuings- en laserinstructieborden in de buurt van het apparaat aanbrengen, als op het apparaat geen borden zijn aangebracht (bijv. omdat het apparaat hier te klein voor is) of als op het apparaat aangebrachte laserwaarschuings- en laserinstructieborden door de inbouwsituatie worden verborgen.
- ☞ De laserwaarschuings- en laserinstructieborden zodanig aanbrengen dat ze leesbaar zijn, zonder dat blootstelling aan de laserstraal van het apparaat of andere optische straling noodzakelijk is.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitmodule

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                 | Artikel                  | Beschrijving                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | Modulaire aansluitmodule | Voedingsspanning: 18 ... 30 V<br>Stroomopname, max.: 300 mA<br>Interface: PROFINET, RS 232<br>Aansluitingen: 6 St.<br>Beschermingsgraad: IP 65 |
|  | 50104790 | MA 8-01                  | Modulaire aansluitmodule | Voedingsspanning: 10 ... 30 V<br>Stroomopname, max.: 50 mA<br>Interface: RS 485<br>Aansluitingen: 3 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67            |

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming      | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 3.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - verbindingkabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming            | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113467 | KB JST-M12A-5P-3000 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: RS 232<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: JST ZHR, 12 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 3.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming                   | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133890 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-020 | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104791 | BT 8-01  | Bevestigingsonderdeel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: Plaatklembevestiging, voor ronde stang 10 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar, klembaar<br>Materiaal: Metaal |

## Barcodeband

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming         | Artikel     | Beschrijving                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | Barcodeband | Afmetingen: 25 mm x 10.000 mm<br>Rastermaat: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | Barcodeband | Afmetingen: 47 mm x 10.000 mm<br>Rastermaat: 30 mm |

### Opmerking



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