

Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50144063

FBPS 617i 17 SM 110 D

Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|--------------------|---|
| Serie | FBPS 600i |
| Bestelomschrijving | LET OP! Alleen barcodebanden uit de accessoires van FBPS 600i mogen worden gebruikt |

Functies

| | |
|----------|-------------------------------|
| Functies | Betrouwbare positieherkenning |
|----------|-------------------------------|

Karakteristieke waarden

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| SIL | 3, EN 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| PFH _D | < 9,5E-09 per uur |
| Gebruiksduur T _M | 20 Jaren, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| Categorie | 4, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| MTTF | 64 Jaren |
| Foutreactietijd | 10 ms (configureerbaar) |

Optische gegevens

| | |
|--------------------|---|
| Scherpte-diepte | 50 ... 170 mm |
| Lichtbron | Laser, Rood |
| Golfengte | 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 ... 1 mm |
| Reproduceerbaarheid (1 sigma) | 0,15 mm |
| Meetwaarde-uitvoer | 1 ms |
| Verplaatsingssnelheid max. | 10 m/s |

Elektrische gegevens

| | |
|-------------|---|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging |
|-------------|---|

Prestatiegegevens

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Voedingsspanning U _B | 24 V, DC, -25 ... 25 % |
| Stroomopname, max. | 350 ... 400 mA |
| Opgenomen vermogen, max. | 8,5 W |

Ingangen

| | |
|------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

Schakelingen

| | |
|------|---|
| Type | Digitale schakelingang, configureerbaar (niet veilig) |
|------|---|

Uitgangen

| | |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St. |
|----------------------------------|-------|

Schakeluitgangen

| | |
|------|--|
| Type | Digitale schakeluitgang, configureerbaar (niet veilig) |
|------|--|

Interface

| | |
|------|-----------------------|
| Type | 2-kanaals SSI met CRC |
|------|-----------------------|

SSI

| | |
|----------------|----------------|
| Functie | Proces |
| Taktfrequentie | 80 ... 800 kHz |
| Databit | instelbaar |

Interface service

| | |
|------|-----|
| Type | USB |
|------|-----|

USB

| | |
|---------|--|
| Functie | Configuratie/parametring via geïntegreerde webserver |
| | Service |

Aansluiting

| | |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 4 St. |
| Stekkeruitgang | onder |

Aansluiting 1

| | |
|---------|---|
| Functie | Functionele aarde (FE) Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening |
|---------|---|

| | |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
|------------------|---------------|

| | |
|----------------------------|---------|
| Aanduiding op het apparaat | XD1 PWR |
|----------------------------|---------|

| | |
|------------------|-----|
| Schroefdraadmaat | M12 |
|------------------|-----|

| | |
|------|------|
| Type | male |
|------|------|

| | |
|-----------|--------|
| Materiaal | Metaal |
|-----------|--------|

| | |
|--------------|----------|
| Aantal polen | 5 -polig |
|--------------|----------|

| | |
|----------|-------------|
| Codering | A-gecodeerd |
|----------|-------------|

Aansluiting 2

| | |
|---------|--------------|
| Functie | Kanaal SSI A |
|---------|--------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
|------------------|---------------|

| | |
|------------------|-----|
| Schroefdraadmaat | M12 |
|------------------|-----|

| | |
|------|------|
| Type | male |
|------|------|

| | |
|-----------|--------|
| Materiaal | Metaal |
|-----------|--------|

| | |
|--------------|----------|
| Aantal polen | 5 -polig |
|--------------|----------|

| | |
|----------|-------------|
| Codering | B-gecodeerd |
|----------|-------------|

Aansluiting 3

| | |
|---------|--------------|
| Functie | Kanaal SSI B |
|---------|--------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
|------------------|---------------|

| | |
|------------------|-----|
| Schroefdraadmaat | M12 |
|------------------|-----|

| | |
|------|------|
| Type | male |
|------|------|

| | |
|-----------|--------|
| Materiaal | Metaal |
|-----------|--------|

| | |
|--------------|----------|
| Aantal polen | 5 -polig |
|--------------|----------|

| | |
|----------|-------------|
| Codering | B-gecodeerd |
|----------|-------------|

Aansluiting 4

| | |
|---------|-------------------|
| Functie | Service-interface |
|---------|-------------------|

| | |
|------------------|-----|
| Type aansluiting | USB |
|------------------|-----|

| | |
|-------------|----------------|
| Stekkertype | USB 2.0 mini-C |
|-------------|----------------|

Technische gegevens

Mechanische gegevens

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm | hoekig |
| Afmeting (b x h x l) | 105 mm x 112,5 mm x 51,5 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminiumspuitgietwerk |
| Materiaal optiekafdekking | Glas |
| Nettogewicht | 540 g |
| Kleur behuizing | Geel |
| | zilver |
| Type bevestiging | Bevestiging achterzijde |
| | Bevestigingsschroefdraad |
| | via optioneel bevestigingsonderdeel |
| | Zwaluwstaarten |

Bediening en display

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

Omgevingsgegevens

| | |
|---|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -5 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -35 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend) | 90 % |

Certificeringen

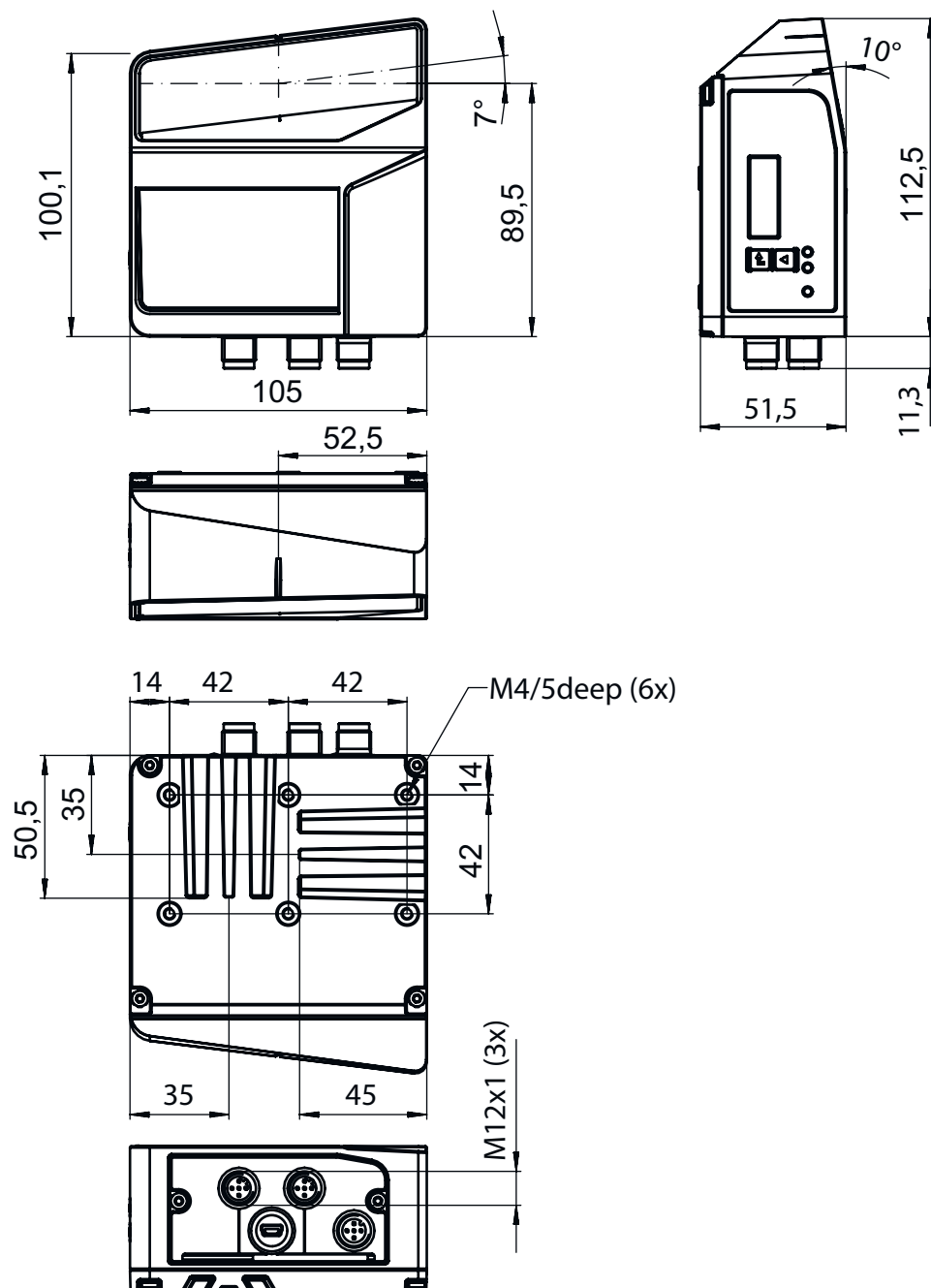
| | |
|-------------------|---|
| Beschermingsgraad | IP 65, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekkappen |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c TÜV NRTL US |
| | CSA |
| | TÜV Süd |
| | UL |

Classificatie

| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 84714900 |
| 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 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

XD1 PWR

Functie

Functionele aarde (FE)

Signaal IN

Signaal OUT

Spanningsvoorziening

Elektrische aansluiting

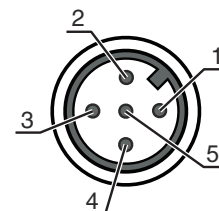
Aansluiting 1

XD1 PWR

| | |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Pin Pintoewijzing

| | |
|---|--------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWO 1 |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWIN 1 |
| 5 | FE |



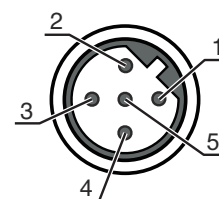
Aansluiting 2

X1 SSI1

| | |
|------------------|---------------|
| Functie | Kanaal SSI A |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | B-gecodeerd |

Pin Pintoewijzing

| | |
|---|-------|
| 1 | DATA+ |
| 2 | DATA- |
| 3 | CLK+ |
| 4 | CLK- |
| 5 | FE |



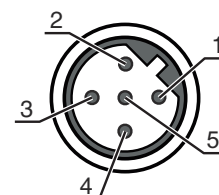
Aansluiting 3

X2 SSI2

| | |
|------------------|---------------|
| Functie | Kanaal SSI B |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | B-gecodeerd |

Pin Pintoewijzing

| | |
|---|-------|
| 1 | DATA+ |
| 2 | DATA- |
| 3 | CLK+ |
| 4 | CLK- |
| 5 | FE |



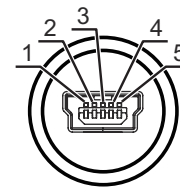
Aansluiting 4

XF0 SERVICE

| | |
|------------------|-------------------|
| Functie | Service-interface |
| Type aansluiting | USB |
| Stekkertype | USB 2.0 mini-C |

Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1 | VB |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | ID |
| 5 | GND |



Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesveldafstand [mm]

y Leesveldbreedte [mm]

Artikelsleutel



Artikelaanduiding: **FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z**

| | |
|-------------|--|
| FBPS | Werkingsprincipe FBPS: Foutloos barcodepositioneringssysteem |
| 6XXi | Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 607i: 2-kanaals standaard-SSI 617i: 2-kanaals SSI met CRC |
| WW | Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 07i: 2-kanaals standaard-SSI 17i: 2-kanaals SSI met CRC |
| SM | Scanprincipe/optiek S: lijnscanner (single-line) M: Medium Density (middelmatige afstand) |

Artikelsleutel

| | |
|--|---|
| XXX | Stekkeruitgang 100: aan de zijkant 110: Onder |
| YZ | Speciale uitvoering Vervalt: geen speciale uitvoering D: met display H: met verwarming |
| Opmerking | |
|  | Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com . |



Opmerkingen

| | |
|--|---|
|  Gebruiken voor het bedoeld gebruik! | |
|  | De bescherming van bedrijfspersoneel en apparaat is niet gewaarborgd, als het apparaat niet voor het bedoeld gebruik wordt toegepast. Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik. Leuze electronic GmbH + Co. KG is niet aansprakelijk voor schade, die ontstaat door niet bedoeld gebruik. De gebruikshandleiding voor de ingebruikname van het apparaat lezen. De kennis in de gebruikshandleiding behoort tot bedoeld gebruik. |

| | |
|--|--|
|  LET OP! LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1 | |
|  | Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de laserklasse 1 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. 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. |

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|--------------------|---------------|--|
|  | 50104172 | KB SSI/IBS-2000-BA | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: SSI, Interbus-S Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |
|  | 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Toebehoren

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|--------------------|---------------|---|
|  | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm 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 |



Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|----------|-----------------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Bevestigingsonderdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: Metaal |

Bevestigingstechniek - overige

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

Barcodeband

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

Toebehoren

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. 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. 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.