

Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50144060

FBPS 617i 17 SM 100 D



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	FBPS 600i
Bestelomschrijving	LET OP! Alleen barcodebanden uit de accessoires van FBPS 600i mogen worden gebruikt LET OP: De twee kloklijnen van een SSI-verbinding moeten paarsgewijs verdraaid (Twisted Pair) zijn.

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	26 Jaren
Foutreactietijd	10 ms (configureerbaar)

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 ... 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/parametrering via geïntegreerde webserver
	Service

Aansluiting

Aantal aansluitingen	4 St.
Stekkeruitgang	aan de zijkant

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
Aanduiding op het apparaat	X1 SSI1
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	Kanaal SSI B
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	X2 SSI2
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

Aansluiting 4

Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Aanduiding op het apparaat	XF0 SERVICE
Stekkertype	USB 2.0 mini-C

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	116,3 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
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

Alle maten in millimeter

Elektrische aansluiting

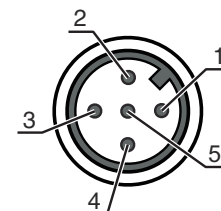
Aansluiting 1

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



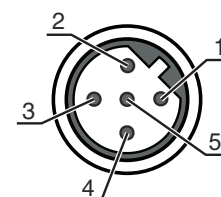
Aansluiting 2

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



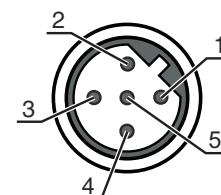
Aansluiting 3

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



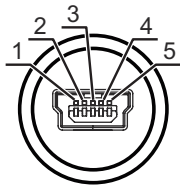
Aansluiting 4

XF0 SERVICE

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

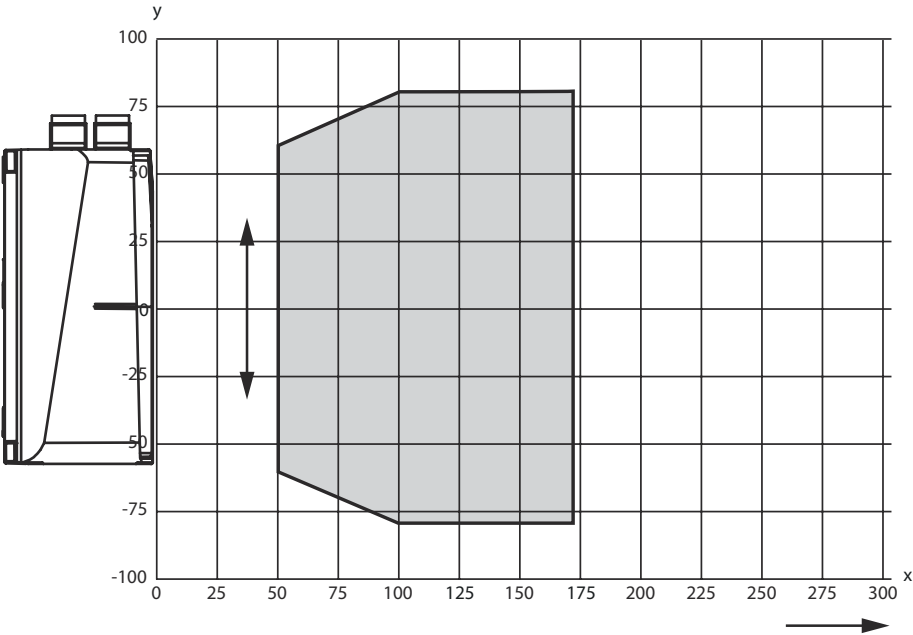
Elektrische aansluiting

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
Y Z	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 – LASER KLASSE 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.