

Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50140961

FBPS 648i 07 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

Functies

Functies	Betrouwbare positieherkenning
	Veilige snelheid

Karakteristieke waarden

SIL	3, EN 61508
SILCL	3, IEC/EN IEC 62061
Performance Level (PL)	e, ISO / EN ISO 13849-1
PFH_D	< 9,5E-09 per uur
Gebruiksdur T_M	20 Jaren, ISO / EN ISO 13849-1
Categorie	4, ISO / EN ISO 13849-1
MTTF	22 Jaren
Foutreactietijd	10 ms (configureerbaar)

Optische gegevens

Scherpte-diepte	50 ... 170 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
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	8 ms (PROFIsafe)
Verplaatsingssnelheid max.	10 m/s

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	24 V, DC, -25 ... 25 %
Stroomopname, max.	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	PROFINET, SSI
-------------	---------------

Profinet

Functie	Proces
PROFINET Device	Device nach Spec V2.43
Profiel	PROFINET/PROFIsafe
Conformance Class	B
Netlast-klasse	III
Security Level	1
Switch-functionaliteit	IRT-compatibele 2-poorts schakelaar ingebouwd
I&M	0 - 4

SSI

Functie	Proces
Taktfrequentie	80 ... 800 kHz
Databit	instelbaar

Interface service

Type	USB
-------------	-----

USB

Functie	Configuratie/parametrering via geïntegreerde webserver
	Service

Aansluiting

Aantal aansluitingen	5 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	PROFINET/PROFIsafe IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF1 IN
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Aanduiding op het apparaat	XF0 SERVICE

Technische gegevens

Aansluiting 4

Functie	PROFINET/PROFIsafe OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF2 UIT
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 5

Functie	SSI
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	X0 SSI0
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	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	GSDML-bestand

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

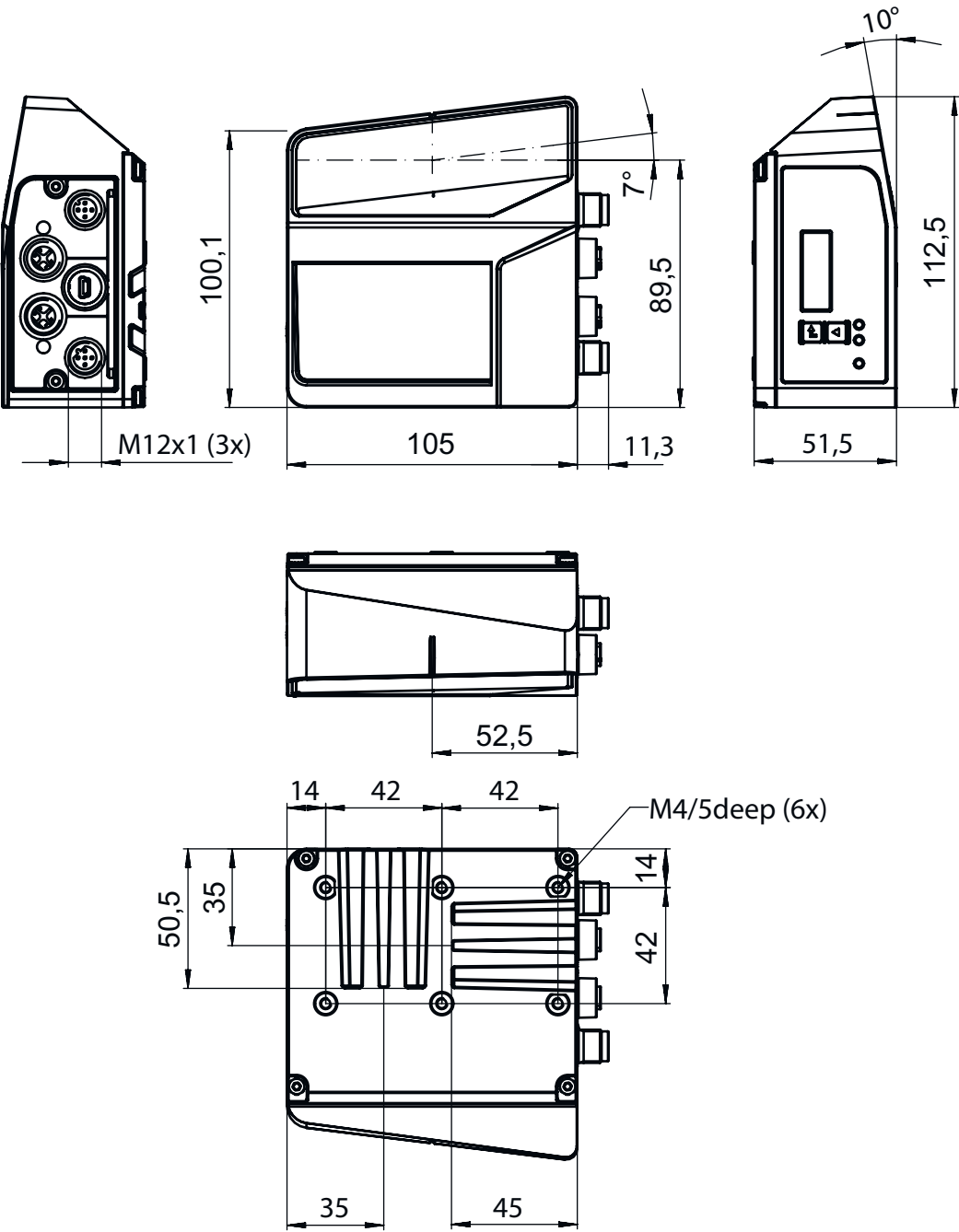
Beschermingsgraad	IP 65, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekkingen
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c TÜV NRTL US
	CSA
	TÜV Süd
	UL

Classificatie

Douanetarifnummer	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



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



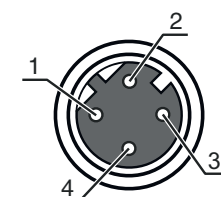
Aansluiting 2

XF1 IN

Functie	PROFINET/PROFIsafe IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	TD+
2	RX+
3	TD-
4	RX-



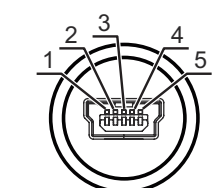
Aansluiting 3

XF0 SERVICE

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

Pin Pintoewijzing

1	VB
2	D-
3	D+
4	ID
5	GND



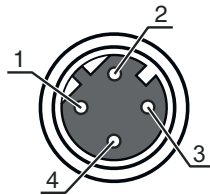
Aansluiting 4

XF2 UIT

Functie	PROFINET/PROFIsafe OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

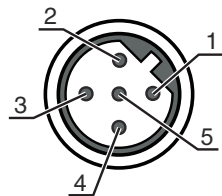
Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RX+
3	TD-
4	RX-



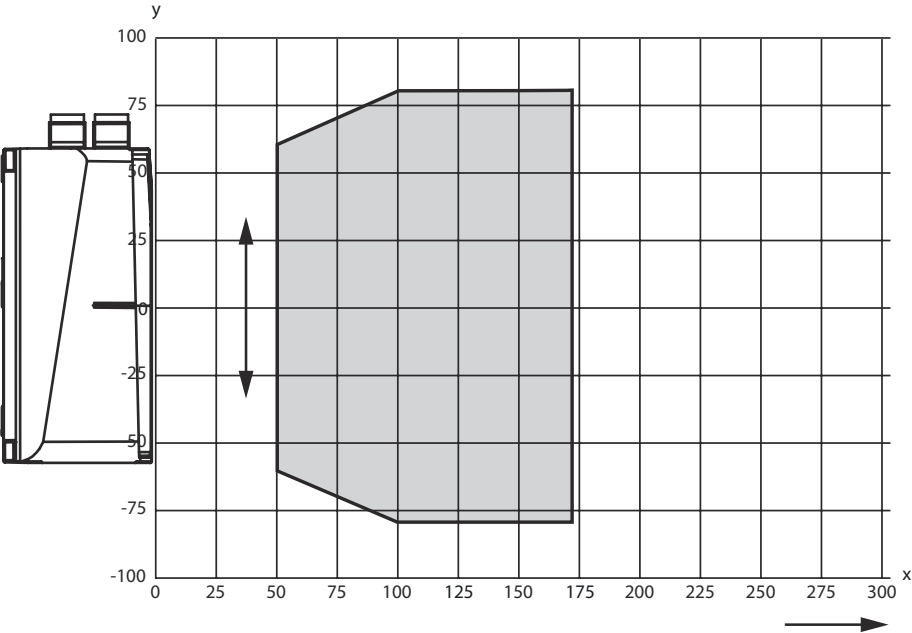
Aansluiting 5	X0 SSI0
Functie	SSI
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



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: Standaard-SSI 617i: SSI met CRC 648i: PROFINET / PROFIsafe
WW	Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 07i: Standaard-SSI 17i: SSI met CRC
SM	Scanprincipe/optiek S: lijnscanner (single-line) M: Medium Density (middelmatische afstand)
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 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 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
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja 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

Toebehoren

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
	50144190	BCB G40 H25 L010	Barcodeband	Afmetingen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaat: 40 mm
	50040041	BCB G40 H47 L010	Barcodeband	Afmetingen: 47 mm x 10.000 mm 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. 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.