

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem Art.-Nr.: 50144064 FBPS 617i 17 SM 110 H



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	FBPS 600i
Bestellhinweis	<p>ACHTUNG! Die beiden Clockleitungen eines SSI-Anschlusses müssen paarweise verdrillt sein (Twisted pair).</p> <p>ACHTUNG! Es dürfen nur Barcode-bänder aus dem Zubehör des FBPS 600i verwendet werden</p>

Funktionen

Funktionen	Heizung Sichere Positionserfassung
-------------------	---------------------------------------

Kenngrößen

SIL	3, EN 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, ISO / EN ISO 13849-1:2015
PFH_D	< 9,5E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, ISO / EN ISO 13849-1:2015
Kategorie	4, ISO / EN ISO 13849-1:2015
MTTF	26 Jahre
Fehlerreaktionszeit	10 ms (konfigurierbar)

Optische Daten

Schärfentiefe	50 ... 170 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm
Laser Klasse	1, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Sendesignalform	kontinuierlich
Lichtstrahlaustritt	seitlich

Messdaten

Messbereich	0 ... 10.000.000 mm
Auflösung	0,01 ... 1 mm
Reproduzierbarkeit (1 Sigma)	0,15 mm
Messwertausgabe	1 ms
Verfahrensgeschwindigkeit max.	10 m/s

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussenschutz Verpolschutz
--------------------------	-------------------------------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, DC, -25 ... 25 %
Stromaufnahme, max.	1.000 ... 1.100 mA
Leistungsaufnahme, max.	24 W

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
--	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang, konfigurierbar (nicht sicher)
------------	--

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
--	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang, konfigurierbar (nicht sicher)
------------	--

Schnittstelle

Art	2-kanalige SSI mit CRC
SSI	
Funktion	Prozess
Taktfrequenz	80 ... 800 kHz
Datenbit	einstellbar

Schnittstelle Service

Art	USB
USB	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über integrierten Webserver
	Service

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	4 St.
Steckerabgang	unten
Anschluss 1	
Funktion	Funktionserde (FE) Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	XD1 PWR
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 2

Funktion	SSI Kanal A
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	X1 SSI1
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Anschluss 3

Funktion	SSI Kanal B
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	X2 SSI2
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Anschluss 4

Funktion	Serviceschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Bezeichnung am Gerät	XF0 SERVICE
Steckertyp	USB 2.0 Mini-B

Technische Daten

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	105 mm x 112,5 mm x 51,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	540 g
Farbe Gehäuse	gelb silber
Art der Befestigung	Befestigung Rückseite Befestigungsgewinde Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-35 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-35 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %

Zertifizierungen

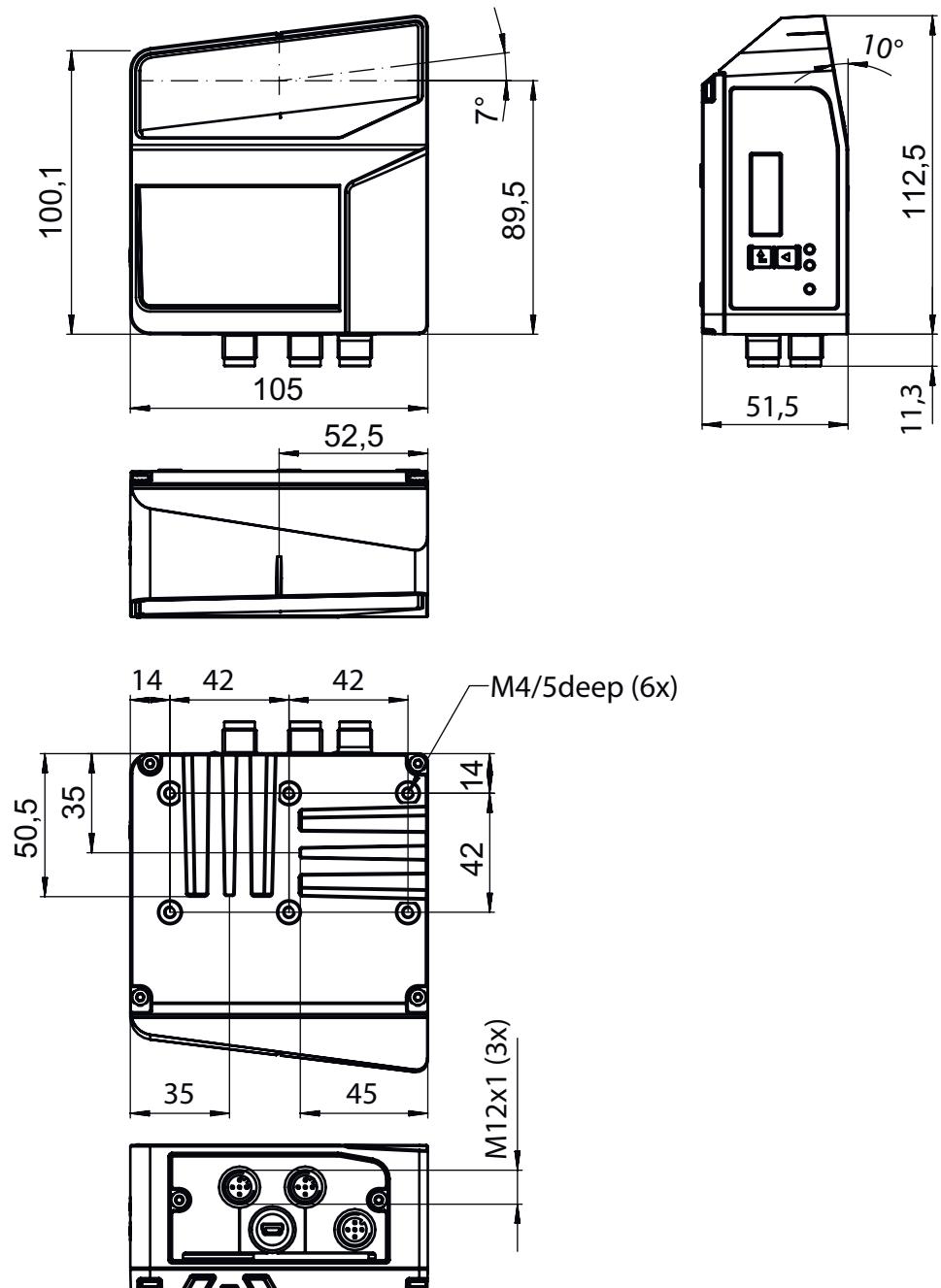
Schutzart	IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklaasse	III
Zulassungen	c TÜV NRTL US CSA TÜV Süd UL

Klassifikation

Zolltarifnummer	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
ECLASS 16.0	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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

XD1 PWR

Funktion

Funktionserde (FE)

Signal IN

Signal OUT

Spannungsversorgung

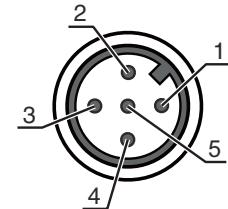
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

XD1 PWR	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	SWO 1
3	GNDIN
4	SWIN 1
5	FE

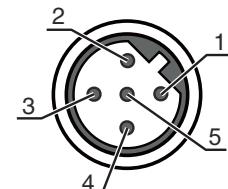


Anschluss 2

X1 SSI1	
Funktion	SSI Kanal A
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig
Kodierung	B-kodiert

Pin Pinbelegung

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

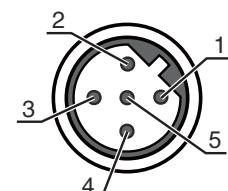


Anschluss 3

X2 SSI2	
Funktion	SSI Kanal B
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig
Kodierung	B-kodiert

Pin Pinbelegung

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



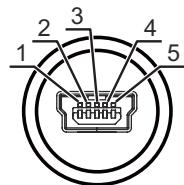
Anschluss 4

XF0 SERVICE	
Funktion	Serviceschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	USB 2.0 Mini-B

Elektrischer Anschluss

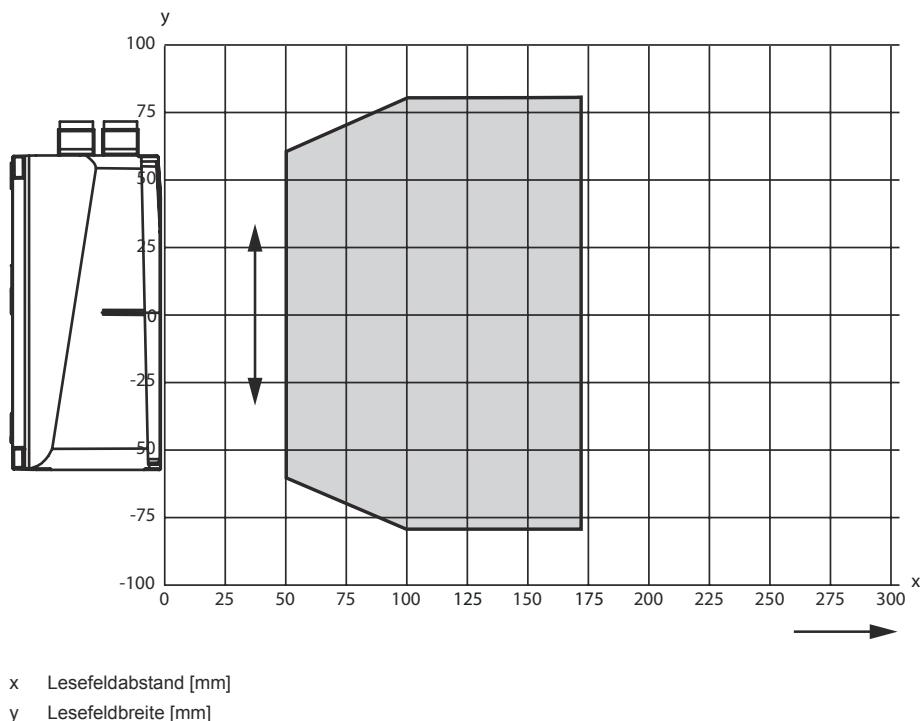
Leuze

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



Diagramme

Lesefeldkurve



Artikelschlüssel

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

FBPS	Funktionsprinzip FBPS: Fehlersicheres Barcode-Positioniersystem
6XXi	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 607i: 2-kanalige Standard-SSI 617i: 2-kanalige SSI mit CRC
WW	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 07i: 2-kanalige Standard-SSI 17i: 2-kanalige SSI mit CRC
SM	Scanprinzip/Optik S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung)

Artikelschlüssel

XXX	Steckerabgang 100: Seitlich 110: Unten
YZ	Sonderausstattung entfällt: keine Sonderausstattung D: mit Display H: mit Heizung

Hinweis

	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com .
--	---

Hinweise

	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	<p>Der Schutz von Betriebspersonal und Gerät ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> <p>↳ Die Leuze electronic GmbH + Co. KG haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung entsteht.</p> <p>↳ Lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes. Die Kenntnis der Betriebsanleitung gehört zur bestimmungsgemäßen Verwendung.</p>

	ACHTUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1
	<p>Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.</p> <p>↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</p> <p>↳ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile. Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.</p>

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	Anschlussleitung Anwendung: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 			

Anschlusstechnik - Steckverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50020501	KD 095-5A	Leitungsdose Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121433	BT 300 W	Befestigungsteil enthaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Schrauben M6 x 10, 4 St. Schrauben M3 x 8 Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Sonstige

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50124941	BTU 0300M-W	Befestigungsteil Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, für M4-Schrauben geeignet, Nut-Montage Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: Nein

Barcodeband

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50144173	BCB G30 H25 L010	Barcodeband Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 30 mm Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck
	50104792	BCB G30 H47 L010	Barcodeband Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 30 mm Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck

Dienstleistungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis

☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.