

## 技術データシート

## バーコード位置決めシステム

製品番号: 50140961

FBPS 648i 07 SM 100 D



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

シリーズ	FBPS 600i
ご注文のご案内	注意！FBPS 600iのアクセサリのバーコードテープのみを使用できます

機能

機能	安全な位置検出
	安全速度

パラメータ

SIL	3, EN 61508
安全度水準 付与限界	3, IEC/EN IEC 62061
パフォーマンスレベル ( PL )	e, ISO / EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	< 9.5E-09 毎時
可使時間 T <sub>M</sub>	20 年, ISO / EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, ISO / EN ISO 13849-1
MTTF	22 年
エラー反応時間	10 ms ( 設定可 )

光学的仕様

被写界深度	50 ... 170 mm
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
送信信号形式	連続した
ビーム射出口	側面

測定データ

検出範囲	0 ... 10,000,000 mm
分解能	0.01 ... 1 mm
再現性 ( 1σ )	0.15 mm
測定値出力	8 ms (PROFIsafe)
搬送速度 最大	10 m/s

電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止
	短絡保護

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -25 ... 25 %
消費電流、最大	400 mA
電力消費、最大	8.5 W

入力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力、設定可(安全ではない)

出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力、設定可(安全ではない)

インターフェース

種類	PROFINET, SSI
----	---------------

Profinet	
機能	プロセス
PROFINETデバイス	Device nach Spec V2.43
プロファイル	PROFINET/PROFIsafe
適合クラス	B
ネットワーク負荷クラス	III
セキュリティレベル	1
スイッチ機能	IRTが可能な2ポートスイッチ内蔵
I&M	0 - 4

SSI	
機能	プロセス
クロック周波数	80 ... 800 kHz
データビット	設定可能

インターフェースサービス

種類	USB
----	-----

USB	
機能	サービス
	内蔵されたウェブサーバー経由での設定/パラメータ化

コネクタ

コネクタ数	5 個数
コネクタ出口	側面

コネクタ 1	
機能	信号入力
	信号出力
	機能接地 (FE)
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	XD1 PWR
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	A コード

コネクタ 2	
機能	PROFINET/PROFIsafe IN
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	XF1 IN
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

コネクタ 3	
機能	サービスインターフェース
コネクタの種類	USB
デバイス上の名称	XF0 SERVICE

仕様書

コネクタ 4	
機能	PROFINET/PROFIsafe OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	XF2 OUT
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D コード

コネクタ 5	
機能	SSI
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	X0 SSI0
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	B コード

機械の仕様

外形	角型
寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	116.3 mm x 112.5 mm x 51.5 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ鋳造
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	540 g
筐体色	銀
	黄
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して
	ダブテール溝
	取り付け 背面
	取り付けネジ

操作と表示

表示の種類	LED
	ディスプレイ
設定/パラメータ化の種類	GSDMLデータ

周囲データ

周囲温度、動作時	-5 ... 60 °C
周囲温度、保管時	-35 ... 70 °C
相対湿度 ( 結露せず )	90 %

認証

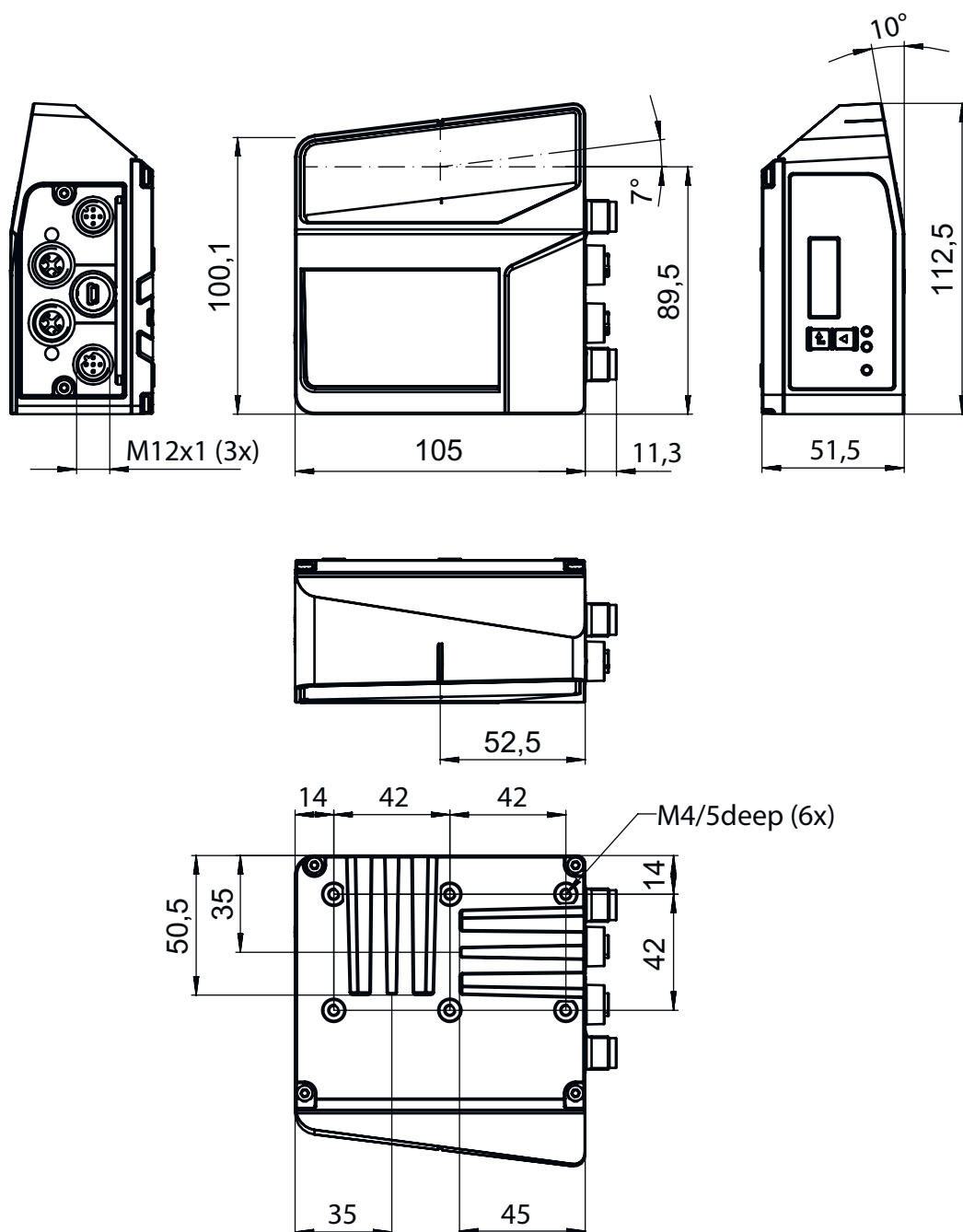
保護等級	IP 65, 各種プラグおよび装着されたカバーに関するEN 60529規格
保護等級	III
認可	c TÜV NRTL US
	CSA
	TÜV南
	UL

分類

関税分類番号	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

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電氣的接続

### コネクタ 1

### XD1 PWR

機能

信号入力  
信号出力  
機能接地 (FE)  
電力供給

## 電氣的接続

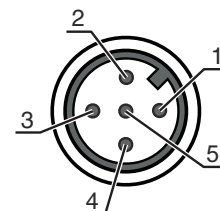
### コネクタ 1

### XD1 PWR

コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	A コード

### ピン      ピン配列

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



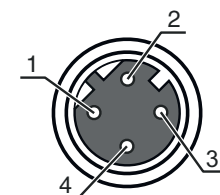
### コネクタ 2

### XF1 IN

機能	PROFINET/PROFIsafe IN
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D コード

### ピン      ピン配列

1	TD+
2	Rx+
3	TD-
4	Rx-



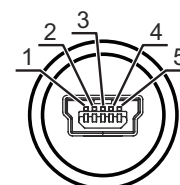
### コネクタ 3

### XF0 SERVICE

機能	サービスインターフェース
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	USB 2.0ミニB

### ピン      ピン配列

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



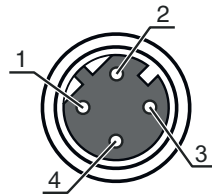
### コネクタ 4

### XF2 OUT

機能	PROFINET/PROFIsafe OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D コード

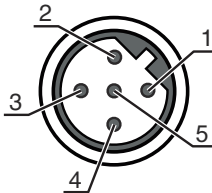
電氣的接続

ピン	ピン配列
1	TD+
2	Rx+
3	TD-
4	Rx-



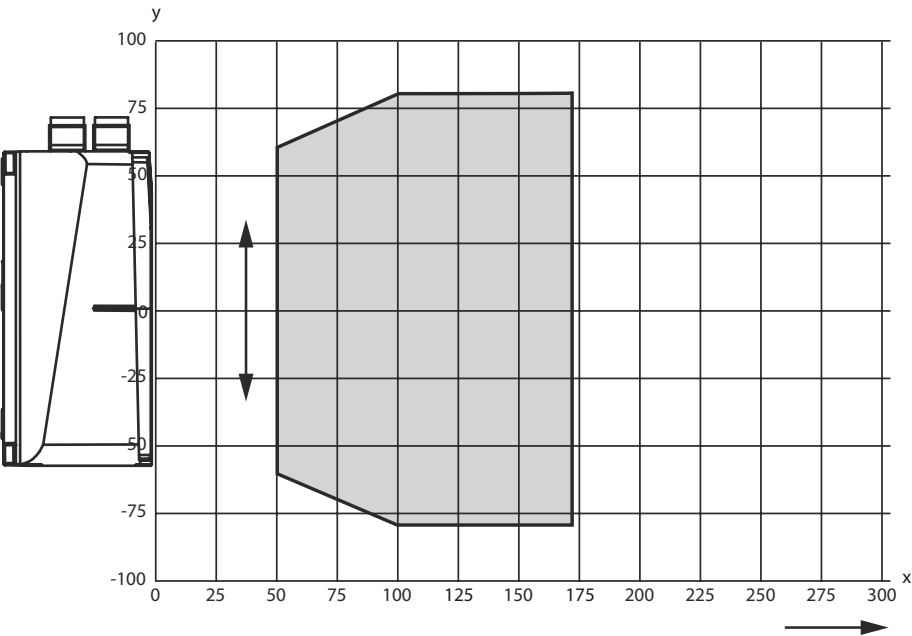
コネクタ 5	X0 SSI0
機能	SSI
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 -極
コーディング	B コード

ピン	ピン配列
1	データ+
2	データ-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



ダイアグラム

読み取り領域カーブ



x 読み取り領域間隔 [mm]  
y 読み取り領域幅 [mm]

## 製品キー

製品名: FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z

FBPS	動作原理 FBPS: フェイルセーフのバーコード位置決めシステム
6XXi	シリーズ/インターフェース(統合されたフィールドバス技術) 607i: スタンダードSSI 617i: CRC付きSSI 648i: PROFINET / PROFIsafe
WW	シリーズ/インターフェース(統合されたフィールドバス技術) 07i: スタンダードSSI 17i: CRC付きSSI
SM	スキャン原理/光学系 S: ラインスキャナ(Single-Line) M: 媒体密度(中間距離)
XXX	コネクタ出口 100: 側面 110: 下
Y Z	特別装備 該当なし: 特別装備なし D: ディスプレー付き H: ヒーティング付き

### 注意



利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

## 注意



目的になかったご利用にご注意ください！



デバイスをその使用目的に応じて使用していない場合、オペレータおよびデバイスの保護は保証されていません。

使用目的に応じた製品をご使用してください。

Leuze electronic GmbH + Co. KGは不適切な使用によって引き起こされた損害について責任を負いません。

装置の試運転前に取扱説明書をお読みください。取扱説明書の内容は使用目的に応じた利用の一部です。



注意！レーザー光線・レーザークラス 1



"このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、08.05.2019の"Laser Notice No.56"における相違点に準拠しています。

現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。

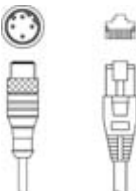
デバイスの改造および変更は認められていません。  
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。  
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

## アクセサリ


### コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: SSI, インターバス-S コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, B コード, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR


### コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR

### コネクタ関連・コネクタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50020501	KD 095-5A	ケーブルソケット	コネクタ: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 5 -極


### 取り付け技術-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50121433	BT 300 W	取付デバイス	含む: M4 x 10 ネジ 4本, M3 x 8 ネジ 4本, M6 x 10 ネジ 2本 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 調整可 素材: 金属



## アクセサリ



### 取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50124941	BTU 0300M-W	取付デバイス	<p>取り付け、設備側: 通路設置</p> <p>取り付け、デバイス側: クランプ可, M4ねじに適合, 溝に取付け</p> <p>素材: 金属</p> <p>振動ダンパ: いいえ</p>


### バーコードテープ

	製品番号	名称	製品	説明
	50144173	BCB G30 H25 L010	バーコードテープ	<p>外寸: 25 mm x 10,000 mm</p> <p>グリッド寸: 30 mm</p> <p>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷</p>
	50104792	BCB G30 H47 L010	バーコードテープ	<p>外寸: 47 mm x 10,000 mm</p> <p>グリッド寸: 30 mm</p> <p>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷</p>
	50144190	BCB G40 H25 L010	バーコードテープ	<p>外寸: 25 mm x 10,000 mm</p> <p>グリッド寸: 40 mm</p> <p>素材: ポリエステル</p> <p>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷</p>
	50040041	BCB G40 H47 L010	バーコードテープ	<p>外寸: 47 mm x 10,000 mm</p> <p>グリッド寸: 40 mm</p> <p>素材: ポリエステル</p> <p>バーコードテープ製造プロセス: デジタル印刷</p>

### サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981001	CS10-S-110	初期導入サポート	<p>詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。</p> <p>条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。</p>
	S981005	CS10-T-110	製品トレーニング	<p>詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。</p> <p>条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。</p>

#### 注意

	<p>利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。</p>
--	--