

Teknik veri sayfası

Barkod konumlandırma sistemi

Ürün no.: 50140961

FBPS 648i 07 SM 100 D



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	FBPS 600i
Sipariş hatırlatması	DİKKAT! Sadece FBPS 600i aksesuarlarında bulunan barkod bantları kullanılabilir

İşlevler

İşlevler	Emniyetli hız
	Emniyetli pozisyon tespiti

Karakteristik parametreler

SIL	3, EN 61508
SILCL	3, IEC/EN IEC 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, ISO / EN ISO 13849-1
PFH _D	< 9,5E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, ISO / EN ISO 13849-1
Kategori	4, ISO / EN ISO 13849-1
MTTF	22 Yıllar
Hataya tepki süresi	10 ms (yapılandırılabilir)

Optik veriler

Odak derinliği	50 ... 170 mm
Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Lazer sınıfı	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
Gönderme sinyali şekli	sürekli
Işın demeti çıkışı	yandan

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı	0 ... 10.000.000 mm
Çözünürlük	0,01 ... 1 mm
Üretilirlik (1 Sigma)	0,15 mm
Ölçüm değerinin çıkışı	8 ms (PROFIsafe)
Travers oranı maks.	10 m/s

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -25 ... 25 %
Akım tüketimi, maks.	400 mA
Güç tüketimi, maks.	8,5 W

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi, yapılandırılabilir (emniyetli değil)
-----	--

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı, yapılandırılabilir (emniyetli değil)
-----	--

Arayüz

Tür	PROFINET, SSI
-----	---------------

Profinet

İşlev	Proses
PROFINET cihazı	Device nach Spec V2.43
Profil	PROFINET/PROFIsafe
Uygunluk Sınıfı	B
Şebeke yük sınıfı	III
Güvenlik seviyesi	1
Şalter işlevselliği	IRT özellikli 2 bağlantı noktalı anahtar entegre edilmiştir
I&M	0 - 4

SSI

İşlev	Proses
Çevrim frekansı	80 ... 800 kHz
Veri biti	ayarlanabilir

Arayüz bakım

Tür	USB
-----	-----

USB

İşlev	Bakım
	Entegre internet sunucusu üzerinden konfigürasyon/parametrelendirme

Bağlantı

Bağlantı sayısı	5 Adet
Konnektör çıkışı	yandan

Bağlantı 1

İşlev	Fonksiyonel topraklama (FE)
	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	XD1 PWR
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Bağlantı 2

İşlev	PROFINET/PROFIsafe IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	XF1 IN
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

Bağlantı 3

İşlev	Bakım arayüzü
Bağlantı türü	USB
Cihazdaki adı	XF0 SERVICE

Teknik veriler

Bağlantı 4

İşlev	PROFINET/PROFIsafe OUT
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	XF2 OUT
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

Bağlantı 5

İşlev	SSI
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	X0 SSI0
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	116,3 mm x 112,5 mm x 51,5 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	540 g
Gövde rengi	gümüş
	Sarı
Montaj braket türü	Kurtağzı somunlar
	Montaj braket arka taraf
	Montaj braket vida dişi
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	Ekran
	LED
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	GSDML dosyası

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-5 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-35 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

Sertifikalar

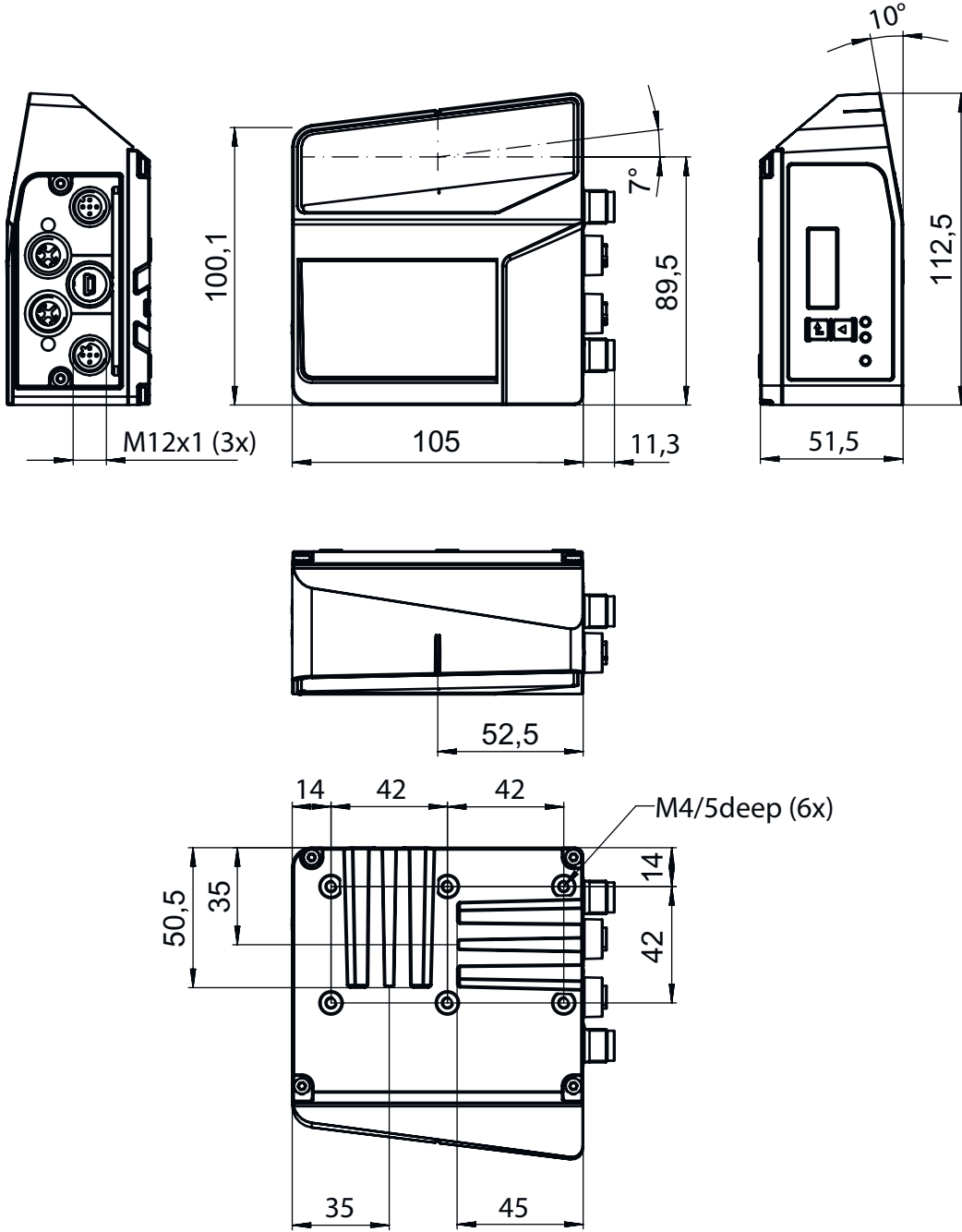
Koruma sınıfı	IP 65, EN 60529 vidalı konnektörlerde veya açılmış kapatma kapaklarında
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c TÜV NRTL US
	CSA
	TÜV Súd
	UL

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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
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
UNSPSC 26.08	39121528

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

XD1 PWR

İşlev

Fonksiyonel topraklama (FE)

Gerilim beslemesi

Sinyal ÇIKIŞ

Sinyal IN

Elektrik bağlantısı

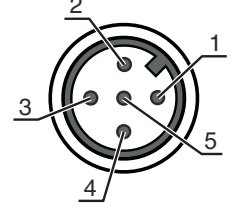
Bağlantı 1

XD1 PWR

Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin Pin tahsisi

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



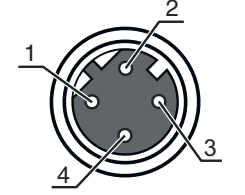
Bağlantı 2

XF1 IN

İşlev	PROFINET/PROFIsafe IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

Pin Pin tahsisi

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



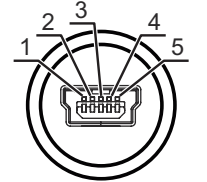
Bağlantı 3

XF0 SERVICE

İşlev	Bakım arayüzü
Bağlantı türü	USB
Konnektör tipi	USB 2.0 Mini-B

Pin Pin tahsisi

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



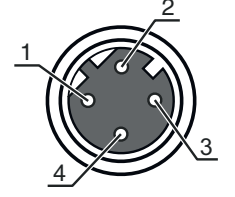
Bağlantı 4

XF2 OUT

İşlev	PROFINET/PROFIsafe OUT
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

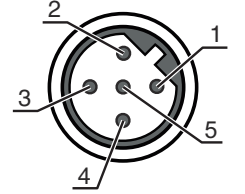
Elektrik bağlantısı

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



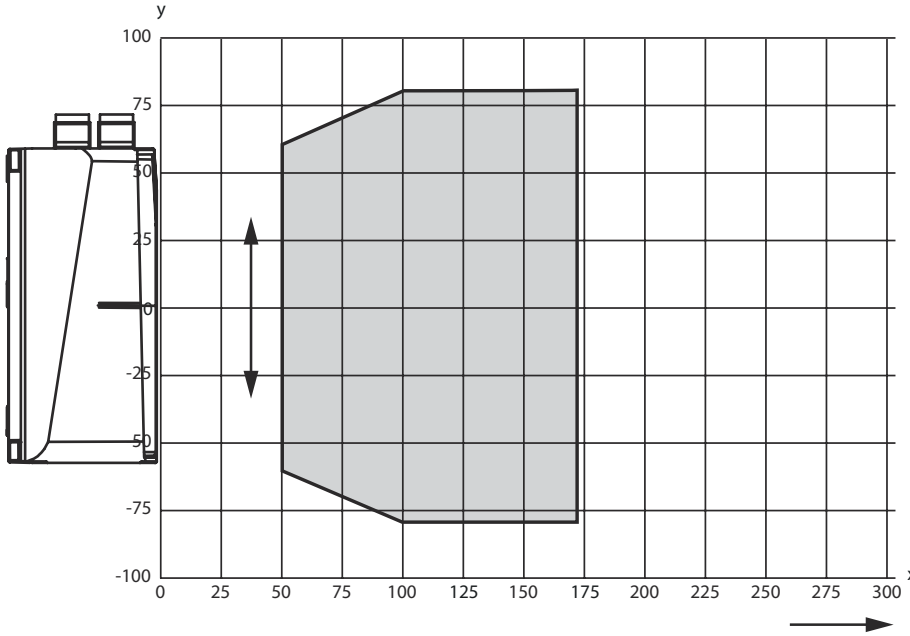
Bağlantı 5	X0 SSI0
İşlev	SSI
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	DATA+
2	VERI-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



Diyagramlar

Okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]
y Okuma alanı genişliği [mm]

Ürün anahtarı

Parça atama: FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z

FBPS	Çalışma prensibi FBPS: Arızaya karşı dayanıklı barkod konumlandırma sistemi
6XXi	Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 607i: Standard-SSI 617i: SSI, CRC ile 648i: PROFINET / PROFIsafe
WW	Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 07i: Standard-SSI 17i: SSI, CRC ile
SM	Tarama prensibi/optik S: Hat tarayıcı (tek hat) M: Medium Density (orta uzaklık)
XXX	Konnektör çıkışı 100: Yandan 110: Alt
Y Z	Özel ekipman Kullanılmayan: özel ekipman yoktur D: Ekranlı H: Isıtmalı

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



Cihaz kullanım amacına uygun kullanılmadığı takdirde personelin ve cihazın korunmuş olması sağlanamaz.

☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

☞ Leuze electronic GmbH + Co. KG, kullanım amacına uymayan kullanımdan kaynaklanan hasarlar için sorumlu değildir.

☞ Cihazı devreye almadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz. Kullanım kılavuzunu bilmek, amacına uygun kullanım kapsamındadır.



DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



Bu cihaz IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 uyarınca lazer sınıfı 1 bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.

☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.

Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.

Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: SSI, Interbus-S Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi - konektör

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50020501	KD 095-5A	Kablo soketi	Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu

Montaj tekniği - montaj braketi açısı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50121433	BT 300 W	Montaj ünitesi	İçeriği: 4 adet vida M4 x 10, 2 adet vida M6 x 10, 4 adet vida M3 x 8 Montaj ünitesinin uygulanması: Açılış L biçiminde Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Metal

Aksesuarlar

Montaj tekniği - diğer

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50124941	BTU 0300M-W	Montaj ünitesi	Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, M4 vidaları için uygundur, Somun montajı Malzeme: Metal Titreşim sönümlleme: Hayır

Barkod bandı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144173	BCB G30 H25 L010	Barkod bandı	Ölçüler: 25 mm x 10.000 mm Izgara ölçüsü: 30 mm Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı
	50104792	BCB G30 H47 L010	Barkod bandı	Ölçüler: 47 mm x 10.000 mm Izgara ölçüsü: 30 mm Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı
	50144190	BCB G40 H25 L010	Barkod bandı	Ölçüler: 25 mm x 10.000 mm Izgara ölçüsü: 40 mm Malzeme: Polyester Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı
	50040041	BCB G40 H47 L010	Barkod bandı	Ölçüler: 47 mm x 10.000 mm Izgara ölçüsü: 40 mm Malzeme: Polyester Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı

Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981001	CS10-S-110	Devreye alma desteği	Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.
	S981005	CS10-T-110	Ürün eğitimi	Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.

Uyarı



Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.