

Karta danych technicznych

System pozycjonowania kodów kreskowych

Nr art.: 50140960

FBPS 648i 07 SM 100



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	FBPS 600i
Wskazówka dotycząca składania zamówień	UWAGA! Używane mogą być wyłącznie taśmy z kodami kreskowymi z akcesoriów FBPS 600i

Funkcje

Funkcje	Bezpieczna prędkość Niezwadna rejestracja pozycji
---------	--

Parametry

SIL	3, EN 61508
SILCL	3, IEC/EN IEC 62061
Poziom wydajności (PL)	e, ISO / EN ISO 13849-1
PFH _D	< 9,5E-09 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, ISO / EN ISO 13849-1
Kategoria	4, ISO / EN ISO 13849-1
MTTF	22 years
Czas reakcji na błędy	10 ms (konfigurowalny)

Dane optyczne

Głębina ostrości	50 ... 170 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
Forma sygnału wysłanego	ciągły
Wylot wiązki światła	z boku

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	0 ... 10.000.000 mm
Rozdzielczość	0,01 ... 1 mm
Powtarzalność (1 Sigma)	0,15 mm
Wydawanie wartości pomiarowej	8 ms (PROFIsafe)
Prędkość przesuwu maks.	10 m/s

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -25 ... 25 %
Pobór prądu, maks.	400 mA
Pobór mocy, maks.	8,5 W

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające, konfigurowalne (niezabezpieczone)
--------	--

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające, konfigurowalne (niezabezpieczone)
--------	--

Interfejs

Rodzaj	PROFINET, SSI
--------	---------------

Profinet

Funkcja	Proces
PROFINET Device	Device nach Spec V2.43
Profil	PROFINET PROFIsafe
Conformance Class	B
Klasa obciążenia sieciowego	III
Security Level	1
Funkcjonalność Switch	Zintegrowany 2-Port Switch z obsługą IRT
I&M	0 – 4

SSI

Funkcja	Proces
Częstotliwość taktowania	80 ... 800 kHz
Bit danych	nastawny

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
--------	-----

USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez zintegrowany serwer sieciowy Serwis
---------	--

Przylącze

Liczba przylączy	5 Piece(s)
Wyjście wtyczki	z boku

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Uziemienie funkcyjne (FE) Zasilanie napięciem
---------	---

Rodzaj przylącza

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	XD1 PWR
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylącze 2

Funkcja	PROFINET/PROFIsafe IN
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	XF1 IN
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przylącze 3

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	USB
Oznaczenie na urządzeniu	XF0 SERVICE

Dane techniczne

Przyłącze 4

Funkcja	PROFINET/PROFIsafe OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	XF2 OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przyłącze 5

Funkcja	SSI
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	X0 SSI0
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	116,3 mm x 112,5 mm x 51,5 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	540 g
Kolor obudowy	srebrny
	żółty
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
	Mocowanie po stronie tylnej
	przez opcjonalny element mocujący
	Rowki na jaskółczy ogon

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Plik GSDML

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-5 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-35 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %

Certyfikaty

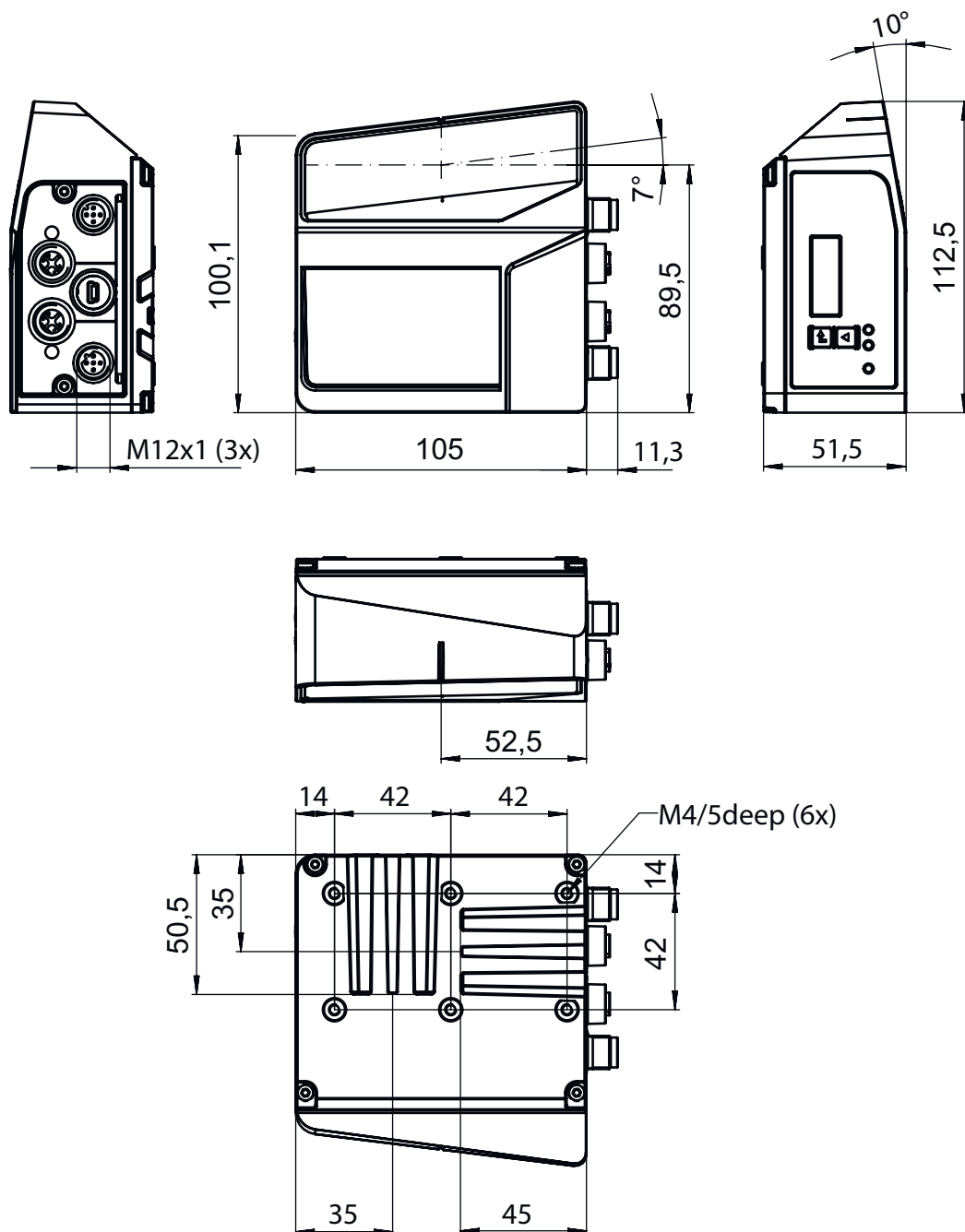
Stopień ochrony	IP 65, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokrywek osłaniających
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c TÜV NRTL US
	CSA
	TÜV Süd
	UL

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

XD1 PWR

Funkcja

Sygnal IN
 Sygnal OUT
 Uziemienie funkcyjne (FE)
 Zasilanie napięciem

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

XD1 PWR

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

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



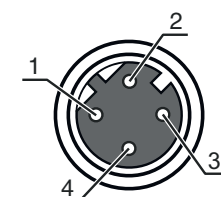
Przylącze 2

XF1 IN

Funkcja	PROFINET/PROFIsafe IN
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin Obsadzenie pinów

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



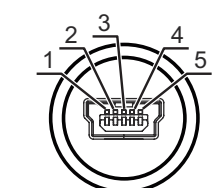
Przylącze 3

XF0 SERVICE

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Mini-B

Pin Obsadzenie pinów

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



Przylącze 4

XF2 OUT

Funkcja	PROFINET/PROFIsafe OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	Rx+
3	TD-
4	Rx-



Przylącze 5	X0 SSI0
Funkcja	SSI
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

Pin	Obsadzenie pinów
1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



Wykresy

Krzywa pola odczytu



x Zakres odczytu [mm]
y Szerokość zakresu odczytu [mm]

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z**

FBPS	Zasada działania FBPS: odporny na błędy system pozycjonowania kodów kreskowych
6XXi	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 607i: standard SSI 617i: SSI z CRC 648i: PROFINET / PROFIsafe
WW	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 07i: standard SSI 17i: SSI z CRC
SM	Zasada skanowania/optyka S: skaner liniowy (single-line) M: Medium Density (średnie oddalenie)
XXX	Wyjście wtyczki 100: boczna 110: dół
Y Z	Wyposażenie specjalne brak: nie ma wyposażenia specjalnego D: z wyświetlaczem H: z ogrzewaniem

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



Ochrona personelu obsługowego i urządzenia nie jest zagwarantowana, jeśli urządzenie nie jest użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

☞ Leuze electronic GmbH + Co. KG nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

☞ Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać instrukcję obsługi. Znajomość instrukcji obsługi stanowi element użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Urządzenie spełnia wymagania IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 dla produktu klasy lasera 1 oraz ustalenia U.S. 21 CFR 1040.10 z odstępstwami odpowiednimi dla „Laser Notice No. 560” z 08.05.2019.

☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.

Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.

Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: SSI, Interbus-S Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – złącza

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50020501	KD 095-5A	Gniazdo przewodu	Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121433	BT 300 W	Element mocujący	zawarty: 4 szt. śruby M4 x 10, 2 szt. śruby M6 x 10, 4 szt. śruby M3 x 8 Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Metal

Akcesoria

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50124941	BTU 0300M-W	Element mocujący	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany, Montaż w rowkach, przeznaczony dla śrub M4 Materiał: Metal Amortyzacja drgań: Nie

Taśma z kodami kreskowymi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144173	BCB G30 H25 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 25 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 30 mm Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy
	50104792	BCB G30 H47 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 47 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 30 mm Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy
	50144190	BCB G40 H25 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 25 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 40 mm Materiał: Poliester Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy
	50040041	BCB G40 H47 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 47 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 40 mm Materiał: Poliester Procedura produkcji taśmy z kodami kreskowymi: Druk cyfrowy

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981001	CS10-S-110	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981005	CS10-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

Wskazówka



🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.