

## Scheda tecnica dati

## Sistema di posizionamento a codici a barre

Cod. art.: 50144059

FBPS 617i 17 SM 100

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	FBPS 600i
<b>Per ordinare gli articoli</b>	ATTENZIONE! È consentito l'utilizzo solo di nastri a codici a barre elencati tra gli accessori dell'FBPS 600i  ATTENZIONE! Le due linee di clock di un collegamento SSI devono essere intrecciate a coppie (Twisted pair).

### Funzioni

<b>Funzioni</b>	Rilevamento sicuro della posizione
-----------------	------------------------------------

### Grandezze caratteristiche

<b>SIL</b>	3, EN 61508
<b>SILCL</b>	3, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	e, ISO / EN ISO 13849-1:2015
<b>PFH<sub>D</sub></b>	< 9,5E-09 per ora
<b>Durata di utilizzo T<sub>M</sub></b>	20 anni, ISO / EN ISO 13849-1:2015
<b>Categoria</b>	4, ISO / EN ISO 13849-1:2015
<b>MTTF</b>	26 anni
<b>Tempo di reazione ai guasti</b>	10 ms (configurabile)

### Dati ottici

<b>Profondità di campo</b>	50 ... 170 mm
<b>Sorgente luminosa</b>	Laser, Rosso
<b>Lunghezza d'onda</b>	655 nm
<b>Classe laser</b>	1, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
<b>Forma del segnale di emissione</b>	Continuo
<b>Uscita del raggio di luce</b>	Laterale

### Dati di misura

<b>Campo di misura</b>	0 ... 10.000.000 mm
<b>Risoluzione</b>	0,01 ... 1 mm
<b>Riproducibilità (1 sigma)</b>	0,15 mm
<b>Emissione del valore misurato</b>	1 ms
<b>Velocità di traslazione max.</b>	10 m/s

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
-------------------------------	---

#### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 V, CC, -25 ... 25 %
<b>Corrente assorbita, max.</b>	350 ... 400 mA
<b>Potenza assorbita, max.</b>	8,5 W

#### Ingressi

<b>Numero di ingressi di commutazione digitali</b>	1 pezzo(i)
--	------------

#### Ingressi di commutazione

<b>Tipo</b>	Ingresso di commutazione digitale, configurabile (non sicuro)
-------------	---

#### Uscite

<b>Numero uscite di commutazione digitali</b>	1 pezzo(i)
---	------------

#### Uscite di commutazione

<b>Tipo</b>	Uscita di commutazione digitale, configurabile (non sicura)
-------------	---

### Interfaccia

<b>Tipo</b>	SSI a 2 canali con CRC
-------------	------------------------

#### SSI

<b>Funzione</b>	Processo
<b>Frequenza di clock</b>	80 ... 800 kHz
<b>Bit dati</b>	Regolabile

### Interfaccia di assistenza

<b>Tipo</b>	USB
-------------	-----

#### USB

<b>Funzione</b>	Assistenza Configurazione/parametrizzazione mediante server Web integrato
-----------------	--

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	4 pezzo(i)
<b>Uscita connettore</b>	Laterale

#### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT Terra funzionale (FE)
-----------------	---

<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
-----------------------------	----------------------

<b>Designazione sul dispositivo</b>	XD1 PWR
-------------------------------------	---------

<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
------------------------------------	-----

<b>Tipo</b>	male
-------------	------

<b>Materiale</b>	Metallo
------------------	---------

<b>Numero di poli</b>	5 poli
-----------------------	--------

<b>Codifica</b>	Codifica A
-----------------	------------

#### Collegamento 2

<b>Funzione</b>	SSI canale A
-----------------	--------------

<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
-----------------------------	----------------------

<b>Designazione sul dispositivo</b>	X1 SSI1
-------------------------------------	---------

<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
------------------------------------	-----

<b>Tipo</b>	male
-------------	------

<b>Materiale</b>	Metallo
------------------	---------

<b>Numero di poli</b>	5 poli
-----------------------	--------

<b>Codifica</b>	Codifica B
-----------------	------------

#### Collegamento 3

<b>Funzione</b>	SSI canale B
-----------------	--------------

<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
-----------------------------	----------------------

<b>Designazione sul dispositivo</b>	X2 SSI2
-------------------------------------	---------

<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
------------------------------------	-----

<b>Tipo</b>	male
-------------	------

<b>Materiale</b>	Metallo
------------------	---------

<b>Numero di poli</b>	5 poli
-----------------------	--------

<b>Codifica</b>	Codifica B
-----------------	------------

#### Collegamento 4

<b>Funzione</b>	Interfaccia di assistenza
-----------------	---------------------------

<b>Tipo di collegamento</b>	USB
-----------------------------	-----

<b>Designazione sul dispositivo</b>	XF0 SERVICE
-------------------------------------	-------------

<b>Tipo di connettore</b>	USB 2.0 Mini-B
---------------------------	----------------

## Dati tecnici

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	116,3 mm x 112,5 mm x 51,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	540 g
Colore dell'alloggiamento	Argento Giallo
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio Fissaggio parte posteriore Mediante elemento di fissaggio opzionale Scanalature a coda di rondine

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Via web browser

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-35 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

### Certificazioni

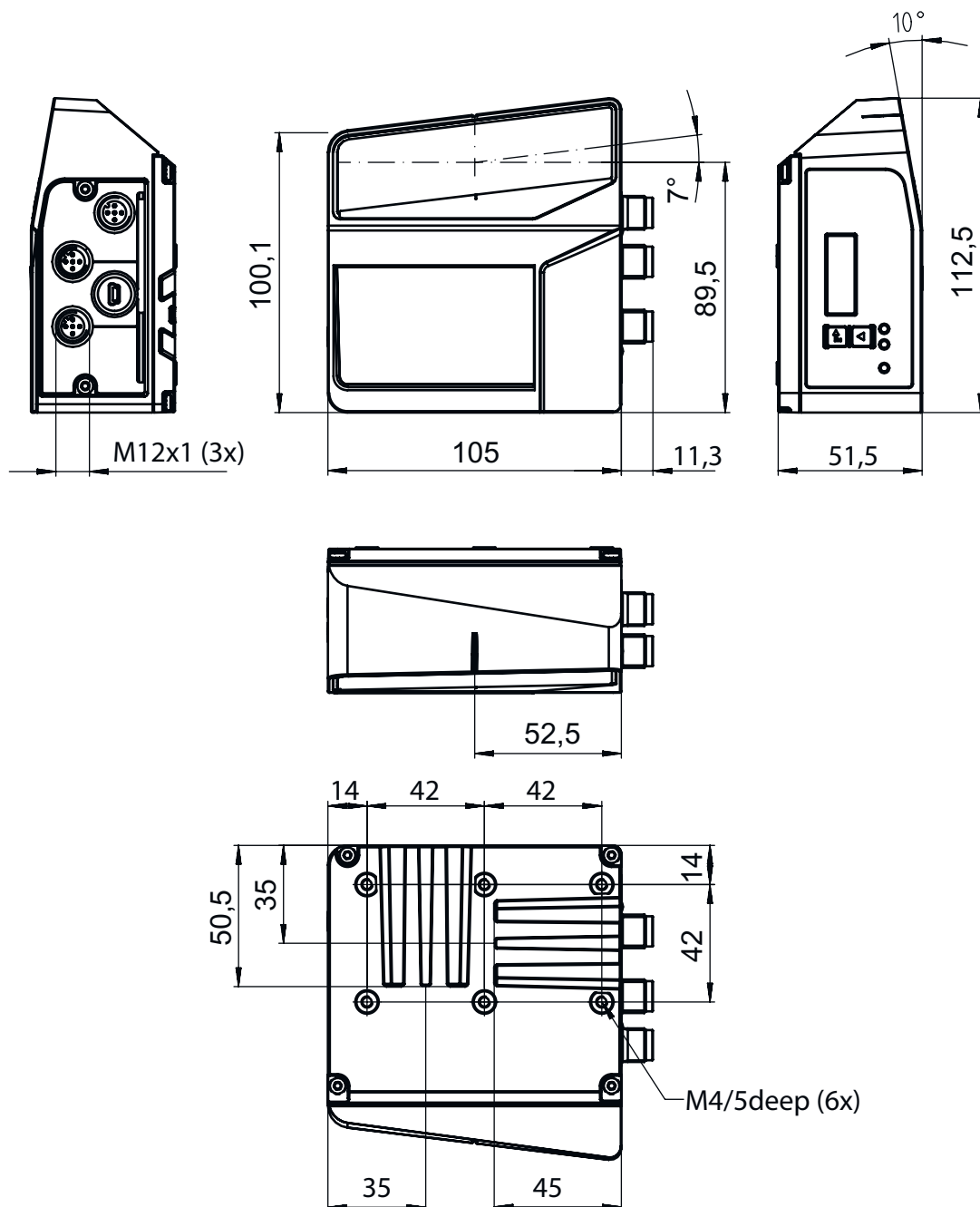
Grado di protezione	IP 65, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati
Classe di protezione	III
Omologazioni	c TÜV NRTL US CSA TÜV Süd UL

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

### XD1 PWR

Funzione

Alimentazione di tensione

Segnale IN

Segnale OUT

Terra funzionale (FE)

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

### XD1 PWR

Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

#### Pin Assegnazione dei pin

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



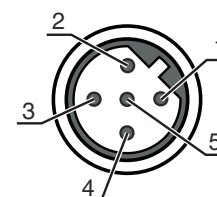
### Collegamento 2

### X1 SSI1

Funzione	SSI canale A
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

#### Pin Assegnazione dei pin

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



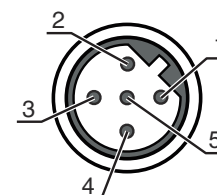
### Collegamento 3

### X2 SSI2

Funzione	SSI canale B
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica B

#### Pin Assegnazione dei pin

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



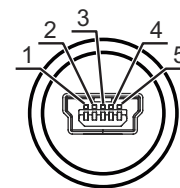
### Collegamento 4

### XF0 SERVICE

Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Mini-B

## Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	VB
2	D-
3	D+
4	ID
5	GND



## Diagrammi

### Curva del campo di lettura



x Distanza del campo di lettura [mm]  
y Larghezza del campo di lettura [mm]

## Codice articoli


Denominazione articolo: **FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z**

<b>FBPS</b>	<b>Principio di funzionamento</b> FBPS: Sistema di posizionamento a codici a barre a prova di errore
<b>6XXi</b>	<b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b> 607i: SSI standard a 2 canali 617i: SSI a 2 canali con CRC
<b>WW</b>	<b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b> 07i: SSI standard a 2 canali 17i: SSI a 2 canali con CRC
<b>SM</b>	<b>Principio di scansione / ottica</b> S: scanner a linee (single line) M: Medium Density (distanze medie)

## Codice articoli


XXX	<b>Uscita connettore</b> 100: laterale 110: sotto
YZ	<b>Equipaggiamento speciale</b> N/A: nessun equipaggiamento speciale D: con display H: con riscaldamento

### Avviso


	È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi

### Rispettare l'uso previsto!





	<p>La protezione del personale addetto e del dispositivo non è garantita se il dispositivo non viene impiegato conformemente al suo uso previsto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> <li>↳ Leuze electronic GmbH + Co. KG non risponde di danni derivanti da un uso non previsto.</li> <li>↳ Leggere il manuale di istruzioni prima della messa in opera del dispositivo. L'uso previsto comprende la conoscenza del manuale di istruzioni.</li> </ul>
--	---

### ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1


	<p>Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della <b>classe laser 1</b> nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.</li> <li>↳ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.</li> </ul> <p>Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente. Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p>
--	---

## Accessori


### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
 	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Cavo di collegamento	<p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: SSI, Interbus-S Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica B, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR</p>
 	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Cavo di collegamento	<p>Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR</p>

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR


## Sistemi di connessione - Connettori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50020501	KD 095-5A	Connettore	Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli



## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50121433	BT 300 W	Elemento di fissaggio	Contiene: 4 viti M4 x 10, 2 viti M6 x 10, 4 viti M3 x 8 Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Metallo

## Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50124941	BTU 0300M-W	Elemento di fissaggio	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile, Adatto a viti M4, Montaggio su scanalatura Materiale: Metallo Smorzamento delle vibrazioni: No

## Nastro a codici a barre

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144173	BCB G30 H25 L010	Nastro a codici a barre	Dimensioni: 25 mm x 10.000 mm Dimensioni di reticolo: 30 mm Metodo di produzione nastro a codici a barre: Stampa digitale
	50104792	BCB G30 H47 L010	Nastro a codici a barre	Dimensioni: 47 mm x 10.000 mm Dimensioni di reticolo: 30 mm Metodo di produzione nastro a codici a barre: Stampa digitale

## Accessori

### Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981005	CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti	Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.