

Karta danych technicznych System pozycjonowania kodów

Nr art.: 50103180

BPS 37 S M 100 HT



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	BPS 30
Wskazówka dotycząca składania zamówień	Taśmę z kodami kreskowymi trzeba zamawiać oddzielnie

Funkcje

Funkcje	Rozszerzony zakres temperatur
---------	-------------------------------

Parametry

MTTF	104 years
------	-----------

Dane optyczne

Głębokość	90 ... 170 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fali świetlnych	655 nm
Klasa lasera	2, według IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Maks. moc lasera	0,0018 W
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Czas trwania impulsu	120 µs
Wylot wiązki światła	Z boku pod kątem 100°

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	0 ... 10.000.000 mm
Rozdzielczość	0,01 ... 1.000 mm
Powtarzalność (3 Sigma)	1 mm
Wydawanie wartości pomiarowej	2 ms
Prędkość przesuwu maks.	10 m/s

Dane elektryczne

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

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	10 ... 30 V, DC
Pobór prądu, maks.	500 mA

Wejścia

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

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
--------	-------------------------------

Wyjścia

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

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Prąd przełączający, maks.	100 mA

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	VIN

Interfejs

Rodzaj	SSI
--------	-----

SSI

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

Interfejs Serwis

Rodzaj	RS 232
--------	--------

RS 232

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przylącza	Sub-D

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	90 mm x 120 mm x 43 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	400 g
Kolor obudowy	czarny
	czerwony
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
	przez opcjonalny element mocujący
	Rowki na jaskółczy ogon

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 60 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 90 %

Certyfikaty

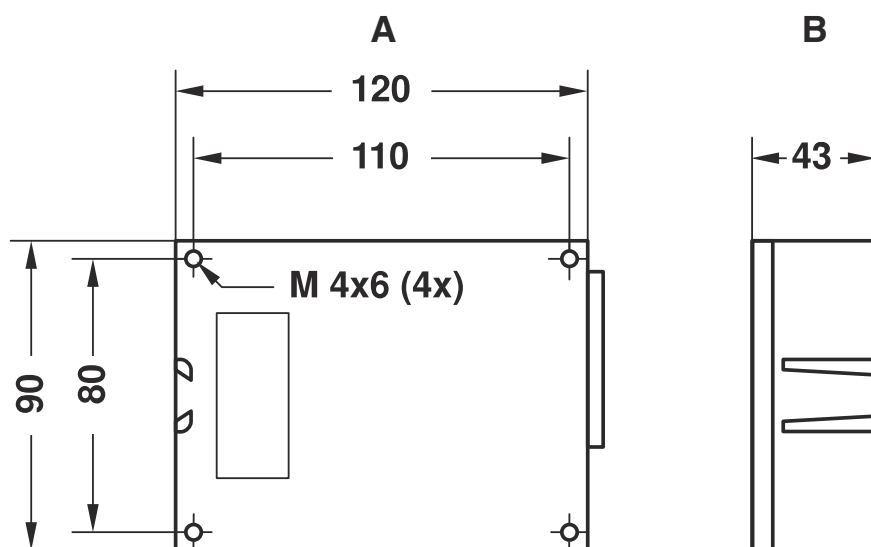
Stopień ochrony	IP 65, EN 60529 dla przykręc. wtyczek lub nakład. pokryw osłaniających
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc

Dane techniczne

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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A po tylnej stronie

B Widok z góry

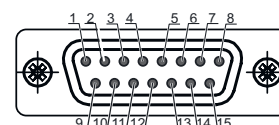
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przyłącza	Sub-D
Typ	male
Liczba pinów	15 -pin

Pin Obsadzenie pinów

1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	reserved



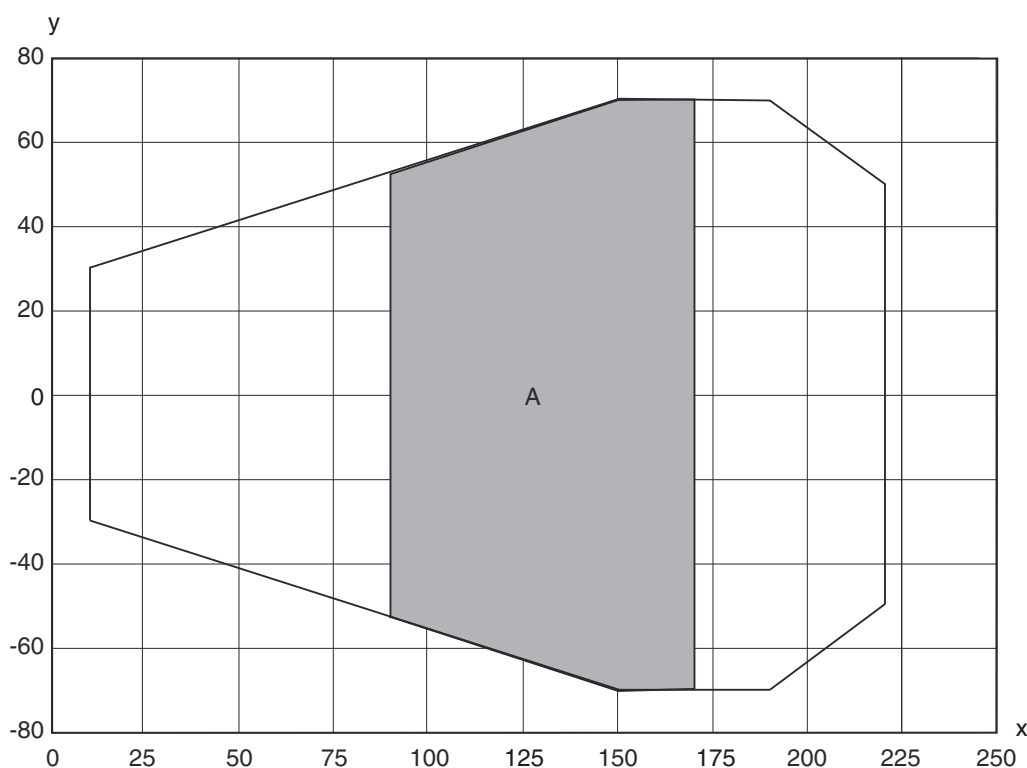
Przylącze elektryczne

Pin Obsadzenie pinów

6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN

Wykresy

Krzywa pola odczytu



x Odległość odczytu [mm]
y Szerokość zakresu odczytu [mm]
A Strefa robocza

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BPS 3X SM 100 YZ**

BPS	Zasada działania BPS: system pozycjonowania kodów kreskowych
3X	Seria 34: seria 34 z PROFIBUS DB 37: seria 37 z interfejsem SSI
SM	Zasada skanowania/optyka S: skaner liniowy (single-line) M: Medium Density (średnie oddalenie)

Kod artykułu

100	Wylot wiązki 100: boczna
Y Z	Wyposażenie specjalne brak: nie ma wyposażenia specjalnego H: z ogrzewaniem HT: rozszerzony zakres temperatur

Wskazówka



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

Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**

- ✎ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ✎ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ✎ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

**UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2****Nie patrzeć w promień!**

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

- ✎ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ✎ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ✎ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ✎ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ✎ OSTROŻNIE! Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ✎ 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.

WSKAZÓWKA

**Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!**

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ✎ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ✎ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zasłonięte z powodu warunków montażowych.
- ✎ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.

Akcesoria

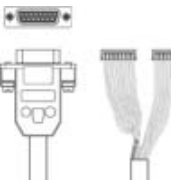
Technologia połączeń – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50037324	MA 4.7	Element przyłączeniowy	Napięcie zasilania: 10 ... 30 V Przyłącza: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 54

Technologia połączeń – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Kabel przyłączeniowy	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 płaszcz: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcz: PVC

Technologia połączeń – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50035355	KB 031-3000	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232, RS 485 Przyłącze 1: Sub-D, osiowy, female, 15 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: JST ZHR Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm

Technologia połączeń – skrzynki przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50107684	MS 37 103	Element przyłączeniowy	Przeznaczony dla: BPS 37 Napięcie zasilania: DC Interfejs: SSI Liczba przyłączy: 3 Piece(s) Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12 Rodzaj mocowania: Rowki na jaskółczy ogon

Akcesoria

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50027375	BT 56	Element mocujący	Funkcje: Zastosowania statyczne Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 16 mm, dla pręta okrągłego 18 mm, dla pręta okrągłego 20 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Materiał: Metal Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m

Taśma z kodami kreskowymi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144190	BCB G40 H25 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 25 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 40 mm
	50040041	BCB G40 H47 L010	Taśma z kodami kreskowymi	Wymiary: 47 mm x 10.000 mm Wymiar rastra: 40 mm

Wskazówka



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