Программируемые инкрементальные энкодеры серии EIP 50



Ключевые особенности

• Стандартный промышленный размер корпуса Ø50 мм
• Исполнение с выступающим валом или полым валом
• Прочная конструкция механической и электрической частей
• Настройка разрешения от 1 до 65.536 имп./об.
• Подключение к ПК и настройка энкодеров с помощью программатора EP PT-PC и специального ПО

Электрические характеристики

Напряжение питания	4,75...30В пост. тока 4,75...5,5В пост. тока
Защита	От короткого замыкания От обратной полярности От перенапряжения
Потребляемый ток	≤60 mA (5 VDC) ≤26 mA (24 VDC)
Разрешение	1...65.536 имп./об.
Ноль метка	настраиваемая, 90°, 180°, 270°, 360°
Выходная частота	≤2 MHz
Выходной сигнал	A и B, смещение фазы на 90° Z + все каналы настраиваются
Цифровой выход: Питание 5V Питание 12..30V	 Linedriver (RS422) Push-Pull
Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2
Излучаемые помехи	DIN EN 61000-6-2

Механические характеристики

Присоединение (фланец)	Ø50 мм
Нагрузка на вал	≤140Н осевая ≤240Н радиальная
Степень защиты	IP54 для версий с полым валом IP65 для версий с выступающим валом
Скорость	макс. 12.000 об.
Момент при старте	≤0.025 Н*м
Материалы	Корпус алюминий Фланец алюминий Вал нержавеющая сталь
Диаметр вала: Выступающий вал Полый вал	 6, 8, 10 мм. 8, 10, 12, 14 мм. Другие значения по запросу
Срок службы подшипников	2x10⁹ об. при 100% допустимой нагрузке на вал
Рабочая температура	-20...+85° C
Температура хранения	-30...+90° C
Вес	~ 250 гр.

Структура формирования артикулов

EIP	50	B	O	10	6	30V	X	-	R2

Типоразмер:
50: 50мм

Тип присоединения:
S: Сервофланец **B:** Зажимной фланец
H: Полый вал

O: Оптический **M:** Магнитный

Диаметр вала (мм): 6, 8, 10, 12
Другие варианты по запросу

Тип выхода:
3: ABZ **4:** AB+A' B' **6:** ABZ+A' B' Z'

Электросоединение:
R2: радиальный кабель 2 метра
R7: аксиальный кабель 2 метра

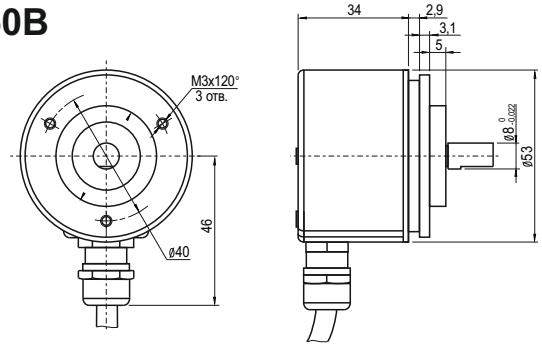
Количество импульсов на оборот:
1...65.536 программируемое

Напряжение питания и выходная цепь:
5V: 5В вход/выход
245V: 5...30В вход/ 5В выход
30V: 5...30В вход/выход

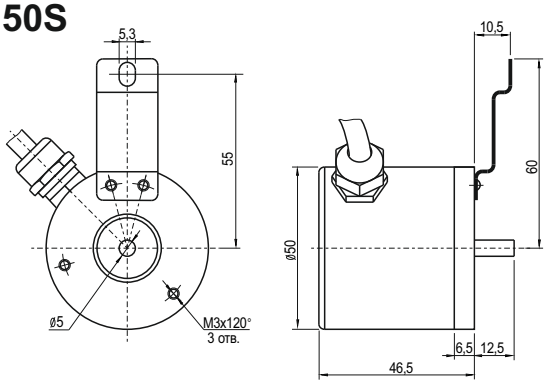
ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Размеры (мм):

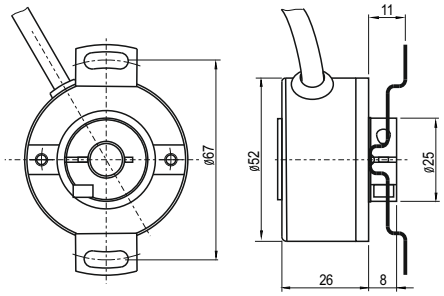
50B



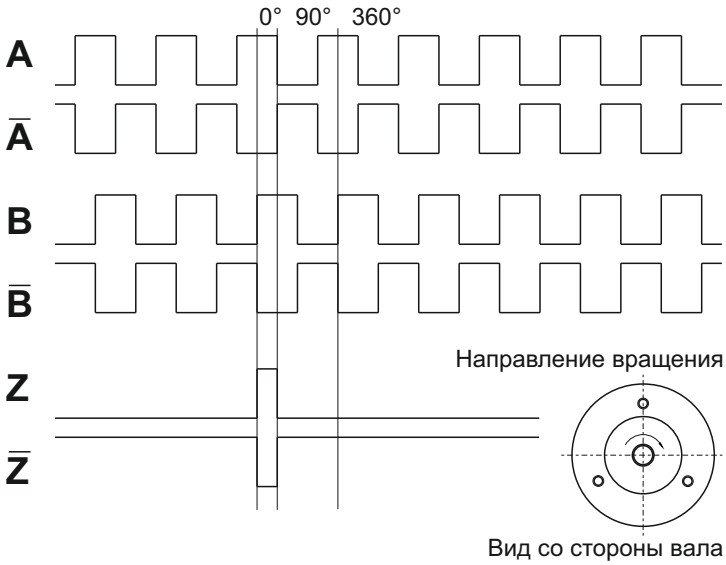
50S



50H



Диаграмма



Электросоединение

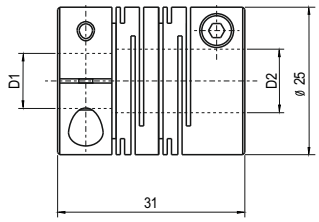
Функция	Цвет провода подключения энкодера:	
	оптического	магнитного
+VDC	Коричневый	Коричневый
GND	Белый	Белый
A	Зеленый	Зеленый
A`	Зелено-черный	Зелено-черный
B	Желтый	Желтый
B`	Желто-черный	Желто-черный
Z	Серый	Серый
Z`	Серо-черный	Серо-черный
SCK*	Синий	-
NSS*	Сине-черный	-
MISO*	Оранжевый	-
MOSI*	Оранжево-черный	-
CLK*	-	Синий
DAT*	-	Оранжевый

* - указанные провода являются служебными, подключению при эксплуатации не подлежат.

Муфта разрезная диаметром 25 мм

Служит для передачи крутящего момента от вала объекта на энкодер. За счет своей конструкции, компенсирует незначительные перекосы, а также имеет минимальный свободный ход. Входит в комплект энкодеров с выступающим валом.

Размеры (мм):



Варианты исполнений D1xD2 (мм):

6x6	8x8	10x10

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru
ПРОМСИТЕХ
Sensoren промышленные датчики