ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии EP50S)

▣ Информация для заказа

EP50S	–	8	–	1024	–	1	–	R	–	P	–	24

Серия	Диаметр вала	Импульс/оборот	Код выхода	Направление вращения	Выход	Источник питания
Энкодер Ø 50мм тип с выступающим валом	Ø 8мм	См. разрешение	1: двоично-десятичный код 2: двоичный код 3: код Грея *	F: выходное значение увеличивается при вращении по часовой стрелке R: выходное значение увеличивается при вращении против часовой стрелки	P: PNP выход открытый коллектор N: NPN выход открытый коллектор	5: 5В= ±5% 24: 12 – 24В= ±5%

* Код Грея – опция

▣ Технические характеристики

Тип			Энкодер Ø50 мм с выступающим валом (абсолютный)
Серия	PNP выход с открыт. коллектором		**EP50S8 – □ – □ – P – □**
	NPN выход с открыт. коллектором		**EP50S8 – □ – □ – N – □**
Внешний вид и габаритные размеры [Ø, Д]			[Ø50мм, 91.5мм]
Разрешение (импульс/оборот)			6, 8, 12, 16, 24, 32, 40, 45, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024 (при отсутствии необходимого типа, возможно изготовление по заказу)
Электрические характеристики	Код выхода/угол выхода		Выходной сигнал
	Выход	PNP выход с открыт. коллект.	Выход по напряжению: Мин. (источник питания – 1,5В=) Ток нагрузки: макс. 32 мА
		NPN выход с открыт. коллект.	Ток нагрузки: макс. 32мА, остаточное напряжение: макс. 1В=
	Время срабатывания (подъем/спад)		Твкл. = 800нсек, Твыкл. = макс. 800нсек (длина кабеля: 2м, 1 потребитель = 32мА)
	Максимальная частота отклика		35кГц
	Источник питания		• 5В= ±5% (макс. пульсация 5%) • 12 – 24В= ±5% (макс. пульсация 5%)
	Потребление тока		Макс. 100 мА (без нагрузки)
	Сопротивление изоляции		Мин. 100 МОм (при 500В=)
	Диэлектрическая прочность		750В~ 50/60Гц за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)
	Подсоединение		Тип с выходным кабелем
Механические характеристики	Пусковой момент		Макс. 40 гс·см. (0,004Н·м)
	Момент инерции ротора		Макс. 40 г·см² (4 x 10^{-6} кг·м²)
	Нагрузка на вал		Радиальная: 10 кгс, осевая:2,5 кгс
	Макс. доп. скорость вращения		Радиальная: макс. 0,1 мм, осевая: макс. 0,2 мм
	Отклонение положения вала		(★ Прим. 1) 3000 об/мин
Виброустойчивость			Амплитуда 1,5мм при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 ч
Ударопрочность			Макс. 50G
Температура окружающей среды			-10 – 70°C (в незамерзающем состоянии). Хранение: -25 – 85°C
Влажность окужающей среды			35 – 85 %, при хранении 35 – 90 % относительной влажности
Класс защиты			IP 64 (IEC стандарт)
Кабель			15P, Ø7 мм, длина: 2м, экранированный кабель
Дополнительно			Монтажная консоль, муфта
Вес			Прибл. 380 г

※ **(★ Прим. 1)** Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания [Макс. кол. об. срабатывания = $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60$ сек]

Пожалуйста, выбирайте разрешение таким, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия EP50S)

▣ Подсоединение

● Двоично-десятичный код

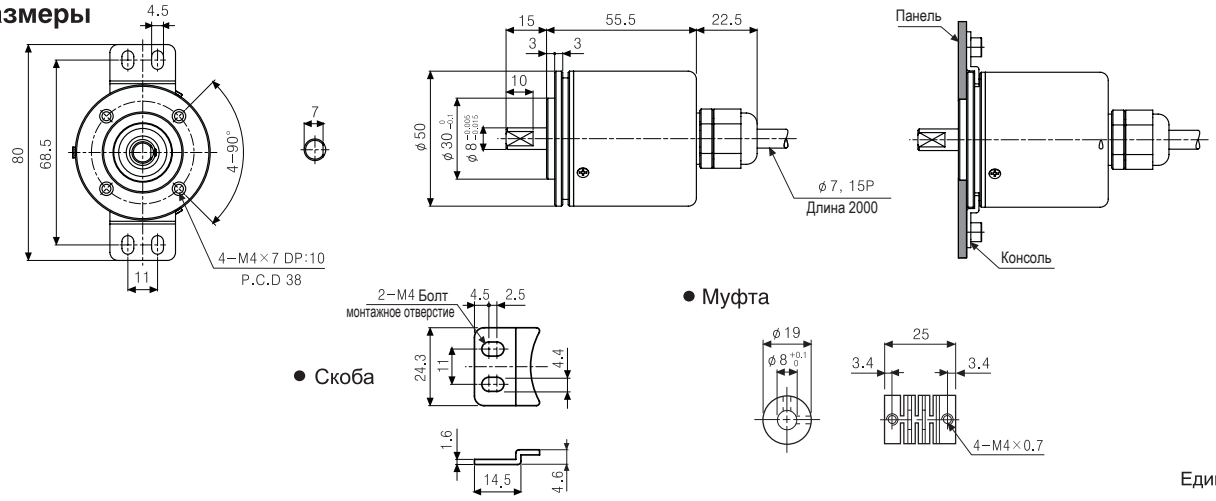
	Разрешение / Цвет	кратное 6	кратное 8	кратное 12	кратное 16	кратное 24	кратное 32	кратное 40	кратное 45	кратное 64	кратное 90	кратное 128	кратное 180	кратное 256	кратное 360	кратное 512	кратное 720	кратное 1024
Питание	Белый	+B																
Питание	Черный	0B																
Выход	Коричн.	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}
Выход	Красный	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}
Выход	Оранжевый	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}
Выход	Желтый	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}
Выход	Синий	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)
Выход	Голубой	EP		2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)
Выход	Серый	NC		(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{0}×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)	(2^{2} ×10)
Выход	Белый/Коричн.	NC		EP	EP	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	(2^{1} ×10)	NC		(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)	(2^{3} ×10)
Выход	Белый/Красн	NC				EP	EP	EP	NC			(2^{0}×100)	(2^{0}×100)	(2^{0}×100)	(2^{0}×100)	(2^{0}×100)	(2^{0}×100)	(2^{0}×100)
Выход	Белый/Оранж	NC												(2^{1} ×100)	(2^{1} ×100)	(2^{1} ×100)	(2^{1} ×100)	(2^{1} ×100)
Выход	Белый/Желт	NC														(2^{2} ×100)	(2^{2} ×100)	(2^{2} ×100)
Выход	Белый/Синий	NC																(2^{3} ×100)
Выход	Белый/Голубой	NC																(2^{0}×1000)
Выход	Экран. провод	F.G																

● Двоичный код

	Разрешение / Цвет	кратное 6	кратное 8	кратное 12	кратное 16	кратное 24	кратное 32	кратное 40	кратное 45	кратное 64	кратное 90	кратное 128	кратное 180	кратное 256	кратное 360	кратное 512	кратное 720	кратное 1024
Питание	Белый	+B																
Питание	Черный	0B																
Выход	Коричн.	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}
Выход	Красный	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}
Выход	Оранжевый	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{0}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}
Выход	Желтый	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{1}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}
Выход	Синий	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{2}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}	2^{4}
Выход	Голубой	EP	EP	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{3}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}	2^{5}
Выход	Серый	NC		EP	EP	2^{4}	2^{4}	2^{4}	NC		2^{6}	2^{6}	2^{6}	2^{6}	2^{6}	2^{6}	2^{6}	2^{6}
Выход	Белый/Коричн.	NC				EP	EP	2^{5}	NC				2^{7}	2^{7}	2^{7}	2^{7}	2^{7}	2^{7}
Выход	Белый/Красн	NC						EP	NC						2^{8}	2^{8}	2^{8}	2^{8}
Выход	Белый/Оранж	NC															2^{9}	2^{9}
Выход	Белый/Желт	NC																
Выход	Белый/Синий	NC																
Выход	Белый/Голубой	NC																
Выход	Экран. провод	F.G																

※ Не используемые провода должны быть изолированы.
※ Металлический корпус и экранированный провод должны быть заземлены.
※ TP1/TP2: цикл выходного сигнала длиннее в моделях в высоким разрешением.
※ N.C: не подсоединенный.
※ Выходной кабель не должен быть закорочен из-за того, что в выходной цепи используется драйвер на микросхеме.

▣ Размеры



Единицы: мм