

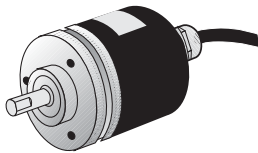
ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии EP50S)

■ 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)	
Модель	PNP выход открытый коллектор	EP50S8 - □ - □ - P - □	
	NPN выход открытый коллектор	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		См. форму кривой выходного сигнала
	Выход	PNP выход откр. коллектор	Выход по напряжению: Мин. (источник питания – 1,5В=) Ток нагрузки: макс. 32 мА
		NPN выход откр. коллектор	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. 100мА (без нагрузки)
	Сопротивление изоляции		Мин. 100МОм (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)
	Инерция ротора		Макс. 40 г·см² (4 × 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) 3000об/мин
Виброустойчивость		1,5мм амплитуда при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 ч	
Ударопрочность		Макс. 50G	
Температура окружающей среды		-10 – 70°C (при незамерзании). Хранение: -25 – 85°C	
Влажность		35 – 85 %, при хранении 35 – 90 % относительной влажности	
Защита		IP 64 (IEC стандарт)	
Кабель		15P, Ø7 мм, длина: 2м, экранированный кабель	
Дополнительно		Монтажная консоль, муфта	
Вес		Прибл. 380 г	
Одобрено		CE	

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

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

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия EP50S)

Подсоединение

Двоично-десятичный код

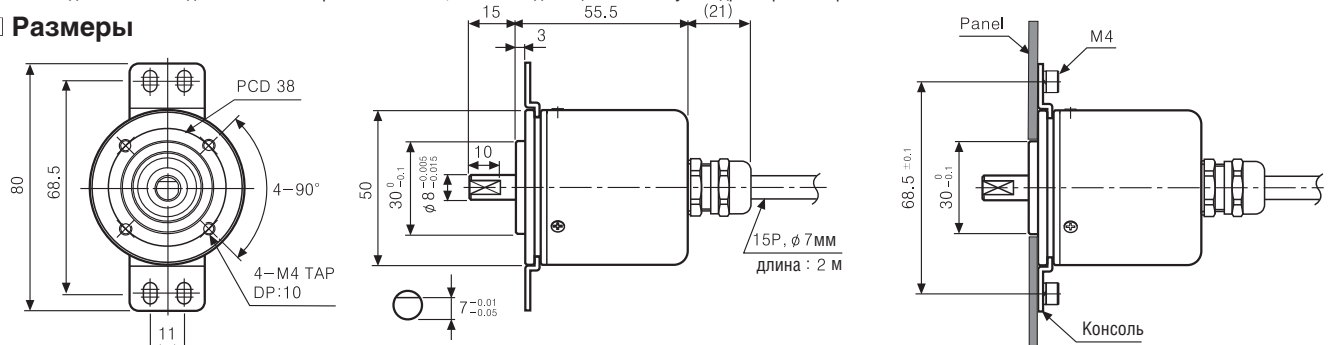
Разрешение Цвет	кратное																						
	6	8	12	16	24	32	40	45	64	90	128	180	256	360	512	720	1024						
Питание	Белый	+B																					
	Черный	0B																					
Выход	Коричн.	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°						
	Красный	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹						
	Оранжевый	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²						
	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						
	Синий	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)						
	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)						
	Серый	NC		(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)	(2°×10)						
	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)						
	Белый/Красн	NC				EP	EP	EP	NC			(2°×100)	(2°×100)	(2°×100)	(2°×100)	(2°×100)	(2°×100)	(2°×100)					
	Белый/Оранжев	NC											(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)	(2 ¹ ×100)				
	Белый/Желт	NC													(2 ² ×100)	(2 ² ×100)	(2 ² ×100)	(2 ² ×100)	(2 ² ×100)	(2 ² ×100)			
	Белый/Синий	NC															(2 ³ ×100)	(2 ³ ×100)	(2 ³ ×100)	(2 ³ ×100)	(2 ³ ×100)	(2 ³ ×100)	
	Белый/Голубой	NC																(2°×1000)	(2°×1000)	(2°×1000)	(2°×1000)	(2°×1000)	(2°×1000)
	Экран. провод	F.G																					

Двоичный код

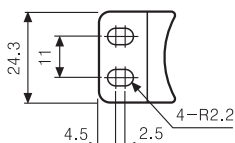
Разрешение Цвет	кратное																						
	6	8	12	16	24	32	40	45	64	90	128	180	256	360	512	720	1024						
Питание	Белый	+B																					
	Черный	0B																					
Выход	Коричн.	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	TR1	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°						
	Красный	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	TR2	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹						
	Оранжевый	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²						
	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						
	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						
	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						
	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						
	Белый/Коричн	NC				EP	EP	2 ⁵	NC			2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷					
	Белый/Красн	NC						EP	NC					2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸				
	Белый/Оранжев	NC											2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹				
	Белый/Желт	NC													2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹			
	Белый/Синий	NC															2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	
	Белый/Голубой	NC																2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹	2 ⁹
	Экран. провод	F.G																					

- * Не используемые провода должны быть изолированы.
- * Металлический корпус и экранированный провод должны быть заземлены.
- * TR1/TR2: цикл выходного сигнала длиннее в моделях в высоком разрешении.
- * N.C.: не подсоединенный.
- * Выходной кабель не должен быть закорочен из-за того, что в выходной цепи используется драйвер на микросхеме.

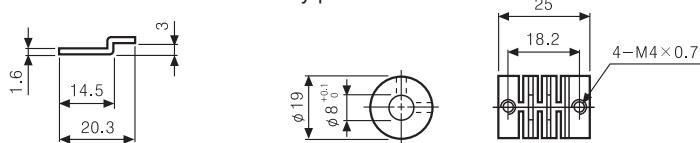
Размеры



Скобка



Муфта



Единицы: мм