

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЙ ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E30S/E40S/E40H/E40HB)

■ Информация для заказа

E30S	4	— 1024 —	. 3	- N -	24	— Пусто
Серия	Диаметр вала	Импульс/оборот	Выходная фаза	Выходная фаза	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø 30 мм, с выступаю- щим валом	<i>ф</i> 4 мм	См. разрешение	3: A, B, Z (стандарт) 6: A, A, B, B, Z, Z	Т: комплементарный выход N: NPN-выход с откр. коллектором V: выход по напряжению L: выход Line Driver (**)	5: 5 B= +5% 24: 12-24 B= + 5%	Без маркировки: стандартный (※) С: модель с несъемным кабелем с разъемом

ж Источник питания для входа Line Driver только 5 В=. ж Длина кабеля: 250 мм

E40 H		8	- 5000	- 3 -	- N -	- 24 -	— Пусто
Серия	С выступающим валом	С полым валом	Импульс/оборот	Выходная фаза	Выходная фаза	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø 40 мм S: с выступающим валом H: с полым валом HB: с полым несквозным валом	(%)	Внутренний 6: Ø6 мм 8: Ø8 мм (※) 10: Ø10 мм 12: Ø0\12 мм	См. разрешение	4: A. A. B. B	Т: комплементарный выход N: NPN-выход с откр. коллектором V: выход по напряжению L: выход Line Driver (※)		Без маркировки: стандартный (※) С: модель с несъемным кабелем с разъемом

Standard

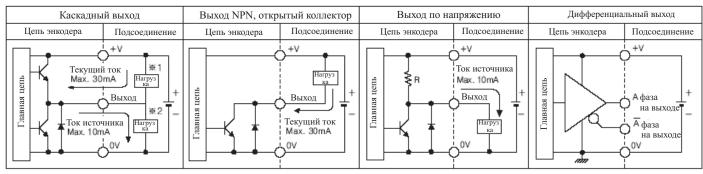
※ Источник питания для входа Line Driver только 5 В=.

ж Длина кабеля: 250 мм

Техни	ически	іе характеристи	1КИ					
Наименование			Датчик углового перемещения с выс пающим валом Ø30 мм (инкременталь		Датчик углового перемещения с полым валом Ø40 мм (инкрементальный)			
	Комплем	иентарный выход	E30S43-T	E40S	E40H	E40HB		
Серия	NPN-вы:	ход с откр. коллектором	E30S43-N	E40S N	E40H N	E40HB		
	Выход н	апряжения	E30S43-V	E40S	E40H	E40HB		
	Выход L	ine Driver	E30S46-L-5	E40S L-5-	E40H L-5-	E40HB L-5-		
	-		(Кроме выхода Line Driver)	(Кроме выхода Line Driver)	(Кроме выхода Line Driver)	(Кроме выхода Line Driver)		
Внешний вид и размеры		азмеры	[Ø30 мм, (Д) 42,5 мм]	[340 mm, (Д) 51 mm]	[Ø40 mm, (Д) 40 mm]	[Ø40 mm, (Д) 40 mm]		
Разреш	Разрешение (импульс/оборот)		100, 200, 360, 500, 1000, 1024, 3000 (*Примеч. 1) *1, *2 .*5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000.					
			Неуказанные типы могут быть изготовлены на заказ.					
<u> </u>	Выходная	фаза		Фазы A, B, Z (выход Line Dri	iver: фазы A, A, B, B, Z, Z)			
	Разность с	раз на выходе	Выход между А и В-фазами: Т/4 ± Т/8 (Т=1 период фазы А)					
	Комплементарный выход		 Низкое Ток нагрузки: макс. 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В= Высокое Ток нагрузки: макс. 10 мА; выходное напряжение: питание 2,5 В (мин. питание 2,0 В=). Выходное напряжение: источник питания 12-24 В= (мин. питание 3,0 В=) 					
	управ- ления	NPN-выход с откр. коллектором	Ток нагрузки: макс. 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=					
ИСТИ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Выход напряжения	Ток нагрузки: макс. 10 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=					
Электрические характеристики		Выход Line Driver	Низкое					
e xa	Время	Комплементарный выход		Макс. 1 мкс		• Условия измерения		
чески	срабаты- вания	NPN-выход с откр. коллектором		Макс. 1 мкс				
пектри	вания (подъем/ падение)	Выход напряжения	Макс. 1 мкс (5 В=: выходное сопротивление 820 Ом) Макс. 2 мкс (12-24 В=: выходное сопротивление 4,7 кОм) Ток нагрузки = макс. 20					
(n)	падепис	Выход Line Driver		Макс. 0,5 мкс				
	Макс частота срабатывания		300 кГц					
I ⊢	Источник		• 5 B ± 5% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%) • 12 В- 24 В= ± 5% (пульсация двойной амплитуды: макс. 5%)					
I ⊢	Потребля		Макс. 80 мА (без нагрузки); выход Line Driver: макс. 50 мА (без нагрузки)					
. ⊢		пение изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В=)					
I ⊢	диэлектри Подключе	ическая прочность	750 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми выводами и корпусом) Модель с несъемным кабелем, несъемный кабель с разъемом 250 мм					
	Пусковой							
9CKM6		нерции ротора	Макс. 20 гс x см (0,002 H x м) макс. 20 г x см2 (2 x 106 кг x м2)					
зниче стерь	Нагрузка н		Радиальная: макс. 2 кгс; осевая: макс. 1 кгс					
I × ∞ ⊦	.,,	. скорость вращения	(★Примеч. 2) 5000 об/мин					
	Виброустойчивость		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10 ~ 55 Гц (в течение 1 мин.) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов.					
	Удароустойчивость		Макс. 50G					
Темпер	Температура окружающей среды		-10 ~ 70°C (в незамерзающем состоянии); хранение: -25 ~ + 85°C					
Влажно	Влажность окружающей среды		35 ~ 85% относительной влажности; хранение: 35~90% относительной влажности					
Класс з			IP50 (стандарт IEC)					
Кабель			Ø 5 мм, 5 фаз, длина: 2 м, экранированный кабель (Line driver: Ø 5 мм, 8 фаз)					
	ктующие		Соединения Ø 4 мм	• C выступающим валом: Ø 6 мм стандартное с	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ется отдельно) •С полым валом: кронштейн		
Bec			Прибл. 80 г Прибл. 160 г					

ж (★ Примечание 1) × импульсный сипкал голько для фаз < и в разкод шле влистерии фаз < и в разкод шле в разкод шле в разкод шле в разкод шле в в разкод шле в в разкод шле в разк

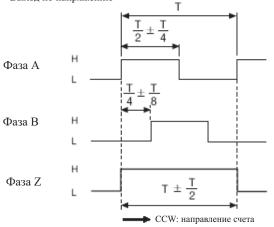
■ Диаграмма управления выходом



- Все представленные типы схем выходов имеют одинаковые фазы A, B, Z (Дифференциальный выход A, A, B, B, Z, Z)

■ Форма выходного сигнала

 Комплементарный выход/ Выход NPN, открытый коллектор/ Выход по напряжению



^{*} Инверсный тип фазы Z необязателен.

Фаза A Н Т</

* CW: принимая во внимание ось.

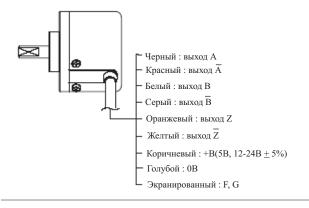
Подсоединение

■ Нормальный тип

• Комплементарный выход / NPN, открытый коллектор / Выход по напряжению



- * Неиспользуемые провода должны быть изолированны.
- Экранированные провода и металлический корпус энкодера должны быть заземлены.
- Дифференциальный выход



■ Выходящие кабели



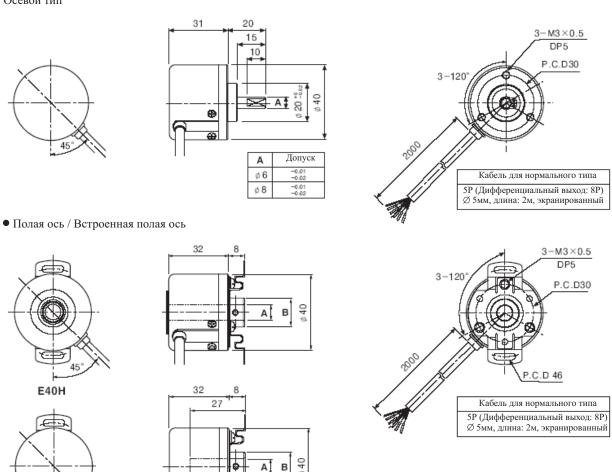
Pin No.	Цвет кабеля	Комплементарный выход Выход NPN, открытый коллектор Выход по напряжению	Выход
1	Черный	OUT A	OUT A
2	Красный	N.C	OUT Ā
3	Коричневый	+V	+V
4	Голубой	GND (Земля)	GND
(5)	Белый	OUT B	OUT B
6	Серый	N.C	OUT $\overline{\mathrm{B}}$
(7)	Оранжевый	OUT Z	OUT Z
8	Желтый	N.C	OUT \overline{Z}
9	Экраниров.	F.G	F.G
100	Фиолетовый	N.C	N.C

- * N.С (Не подсоединен)
- * F.G (Заземление)

Размеры

■ Нормальный тип

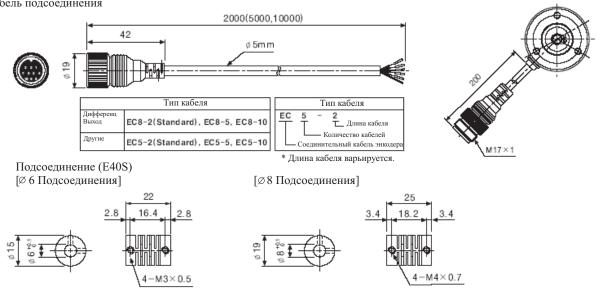
• Осевой тип



■ Тип выходного кабеля для подсоединения

Кабель подсоединения

E40HB



Α

В

Допуск

ø6 ø8

ø15

+0.015

ø10 ø12

ø17

Единицы: мм