

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E100H)

■ Информация для заказа

E100H	35	—	10000	—	6	—	N	—	5
Серия	Диаметр вала		Импульс / оборот		Выходная фаза		Выход		Источник питания
Диаметр Ø 100 мм с полым сквозным валом	Ø 35 мм		512, 1024 , 10000		3 : A, B, Z 6 : A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$		T : Комплементарный выход N : NPN (с открытым коллектором) V : Вых по напряжению L : Вых Line drive (*)		5 : 5 В= ±5% 24 : 12-24 В= ±5%

※ Мощность Line driver только для 5 В=

■ Технические характеристики

Тип		Инкрементальный тип с полым сквозным валом, диаметр: Ø100 мм	
Серия	Комплементарный выход	E100H35 -□-3-T-5-□	E100H35 -□-3-T-24-□
	NPN выход с открытым коллектором	E100H35 -□-3-N-5-□	E100H35 -□-3-N-24-□
	Выход по напряжению	E100H35 -□-3-V-5-□	E100H35 -□-3-V-24-□
	Выход Line drive	E100H35 -□-6-L-5-□	—
Внешний вид и габаритные размеры [Ø, Д]		(Кроме выхода для модели Line drive)  [Ø100 мм, 72,5 мм]	
Разрешение (импульс / оборот)		512, 1024, 10000 (при отсутствии необходимого типа, возможно изготовление по заказу)	
Механические характеристики	Выходная фаза		A, B, Z фаза (line driver: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$ фаза)
	Разность фаз		Выход между A и B фазами: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = один период фазы A)
	Выход	Комплементарный выход	• Низкое $\rightarrow$ ток нагрузки: макс. 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=
		• Высокое $\rightarrow$ ток нагрузки: макс. 10 мА, остаточное напряжение: макс. 1,5 В=	
		NPN (с открытым коллектором)	Ток нагрузки: макс. 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=
		Вых по напряжению	Ток нагрузки: макс. 10 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=
	Время срабатывания (подъем / спад)	Вых Line drive	• Низкое $\rightarrow$ ток нагрузки: макс. 20 мА, остаточное напряжение: макс. 0,5 В
		• Высокое $\rightarrow$ ток нагрузки: макс. -20 мА, остаточное напряжение: макс. 2,5 В	
		Комплементарный	Макс. 1 мкс
		NPN (с открытым коллектором)	Макс. 1 мкс
		Вых по напряжению	Макс. 1 мкс
		Вых Line drive	Макс. 0,5 мкс
	Максимальная частота отклика		150 кГц
	Максимальная частота отклика		150 кГц
Механические характеристики	Источник питания		• 5 В=±5% • 12 - 24 В=±5%
	Потребления тока		Макс. 60 мА (без нагрузки), Выход Line drive: макс. 50 мА (без нагрузки)
	Сопротивление изоляции		Мин. 100 МОм (при 500 В=)
	Диэлектрическая прочность		750 ~ 50/ 60 Гц за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)
	Подсоединение		Выходной кабель, 200 мм кабель с разъемом
	Пусковой момент		Макс. 200 гс·см (0,02 Н·м)
	Момент инерции ротора		Макс. 800 гс·см ² (8 x 10 ⁻⁵ кг·м ²)
	Нагрузка на вал		Радиальная: макс. 5 кгс, Осевая: макс. 2,5 кгс
	Макс. доп. скорость вращения		(★ Прим. 1) 3600 об/мин.
	Виброустойчивость		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10 - 55 Гц по любому из направлений X,Y, Z за 2 часа
	Ударопрочность		Макс. 75 G
	Температура окружающей среды		-10 - 70 °C (в незамерзающем состоянии). Хранение: -25 - 85°C
	Влажность окружающей среды		35 - 85%, при хранении 35 - 90%
	Класс защиты		IP 50 (IEC стандарт)
	Кабель		7 P, Ø5 мм, длина: 5 м, экранированный кабель (выход Line drive: 10 P, Ø7 мм, длина 5 м)
	Дополнительно		Кронштейн на пружинах 2 EA
	Вес		Прибл. 1200 г

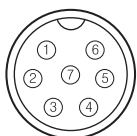
※ (★ Прим. 1) Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания [Макс. кол. об. срабатывания = $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек}$]

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

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E100H)

Подсоединения

- Комплементарный выход / NPN с открытым коллектором / Выход по напряжению
- Выход Line driver



SCN-16-7P

N контакта	Функция	Цвет кабеля
①	+V	Коричневый
②	GND	Синий
③	ВЫХ А	Черный
④	ВЫХ В	Белый
⑤	ВЫХ Z	Оранжевый
⑥	F.G	Экран
⑦	N.C	N.C

※ Не используемые провода должны быть изолированы

※ Металлический корпус и экранированный кабель энкодера должны быть заземлены (F.G)

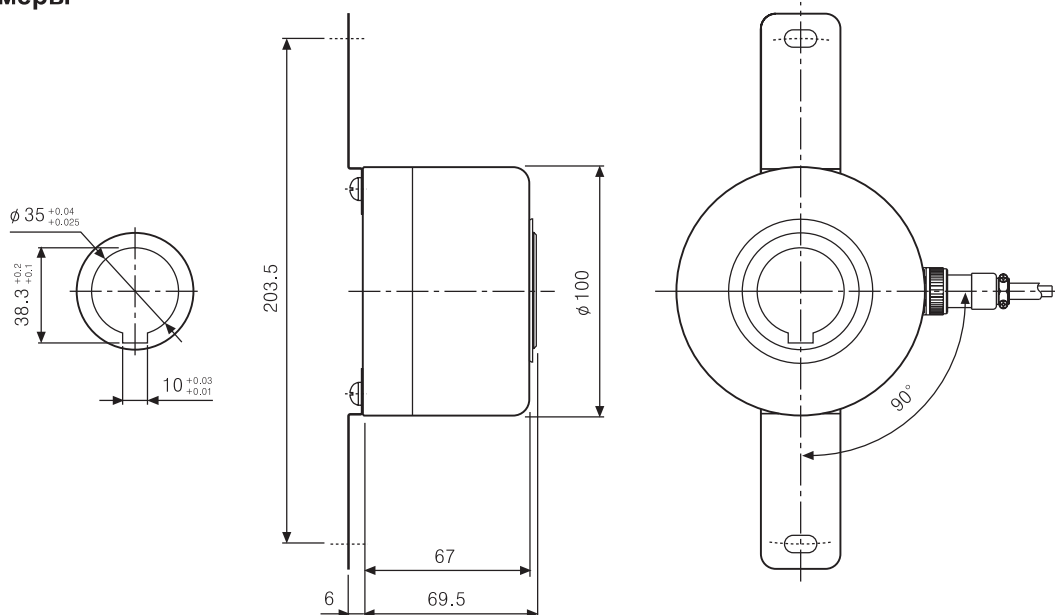


SCN-20-10P

N контакта	Функция	Цвет кабеля
①	+V	Коричневый
②	GND	Синий
③	ВЫХ А	Черный
④	ВЫХ А	Красный
⑤	F.G	Экран
⑥	ВЫХ В	Серый
⑦	ВЫХ В	Белый
⑧	ВЫХ Z	Оранжевый
⑨	ВЫХ Z	Желтый
⑩	N.C	N.C

※ N.C (не подсоединен)

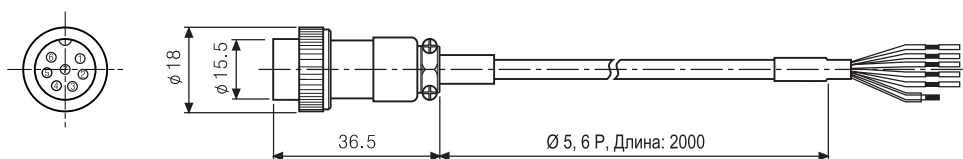
Размеры



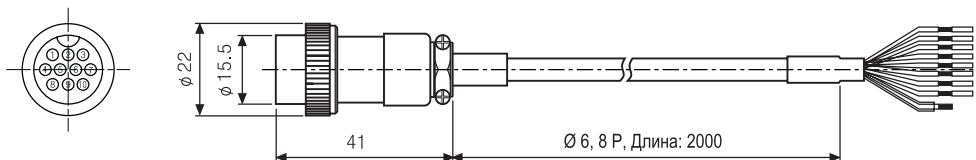
Единицы: мм

Соединительный кабель

- Комплементарный выход / NPN с открытым коллектором / Выход по напряжению



- Выход Line driver



※ Дополнительно имеется возможность поставки кабеля длиной 10 м

※ Тип с выходным кабелем-опция

- Кронштейн

