

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 фаза 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=	
		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	
	Время срабатывания (подъем / спад)	Комплементарный	Макс. 1 мкс	• Условия измерения $\Rightarrow$ Длина кабеля: 2 м, 1 потребитель энергии = макс. 20 мА
		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		
	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			

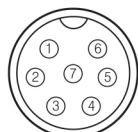
※ (★ Прим. 1) Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания [Макс. кол. об. срабатывания = $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек}$]

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



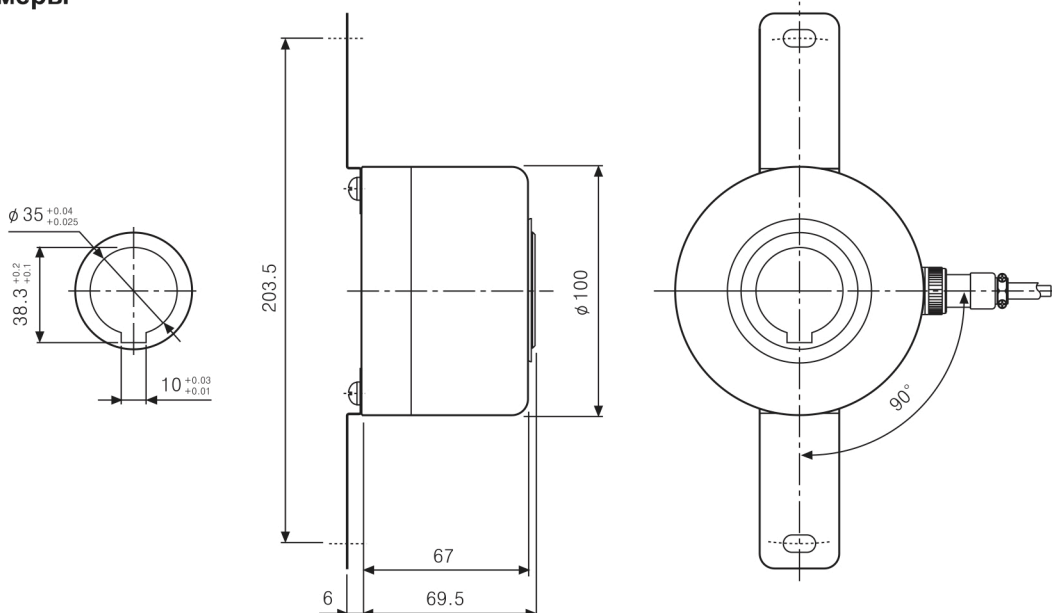
SCN-20-10P

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)

- ※ Не используемые провода должны быть изолированы
- ※ Металлический корпус и экранированный кабель энкодера должны быть заземлены (F.G)

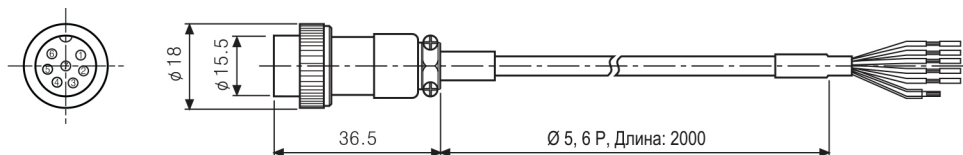
Размеры



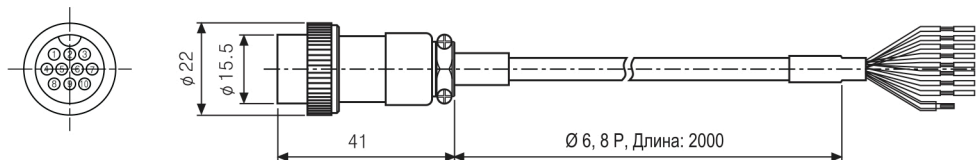
Единицы: мм

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

