

Инкрементальные датчики углового перемещения серии E100H

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серии E100H

Инкрементальные датчики углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 100 мм

Инкрементальные датчики углового перемещения серии E100H с полым сквозным валом и диаметром корпуса 35 мм имеют стабильный выход. Благодаря повышенной устойчивости к сложным рабочим условиям эти приборы чрезвычайно стабильны и являются превосходным решением для грузоподъемных систем.

- * Повышенная устойчивость к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.
- * Высокая надежность выходных цепей.
- * Предназначены специально для использования в лифтовом оборудовании.

Повышенная устойчивость к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

- * Высокая надежность выходных цепей.
- * Предназначены специально для использования в лифтовом оборудовании.

E100H	35	10000	3	N	24
Серия	Внутренний диаметр вала	Импульс / 1 оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания
Диаметр Ø 100 мм, с полым валом	Ø 35 мм	512, 1024, 10000	3: A, B, Z 6: A, A̅, B, B̅, Z, Z̅	T: Комплементарный выход N: NPN выход с открытым коллектором V: Выход по напряжению L: Выход Line drive	5: 5 В=±5 % 24: 12–24 В= ±5 %

Позиция		Инкрементный круговой датчик положения с валом диаметром $\varnothing 100$ мм		
Разрешение (P/R)※1		512, 1024, 10000		
Электрические характеристики	Фаза выходного сигнала		Фаза A, B, Z (выход Line Drive : фазы A, A(bar), B, B(bar), Z, Z(bar))	
	Разность фаз выхода		Разность фаз между A и B : $T/4 \pm T/8$ (T=1 цикл фазы A)	
	Управляющий выход	Двухтактный выход	• Низкий - Ток нагрузки : макс. 30 мА, Остаточное напряжение: макс. 0.4В	
			• Высокий - Ток нагрузки : макс. 10 мА, Остаточное напряжение(Питающее напряжение 5В пост. тока): Мин. (Питающее напряжение-2.0)В пост. тока,	
			Выходное напряжение (Питающее напряжение 12-24В пост. тока) : Мин. (Питающее напряжение-3.0)В пост. тока,	
		Выход с открытым коллектором NPN	Ток нагрузки: макс. 30 мА, Остаточное напряжение: Макс. 0.4В пост. Тока	
		Выход по напряжению	Ток нагрузки: макс. 10 мА, Остаточное напряжение: Макс. 0.4В пост. Тока	
		Выход Line driver	• Низкий - Ток нагрузки : макс. 20 мА, Остаточное напряжение: макс. 0.5В пост. Тока • Высокий - Ток нагрузки: макс. -20 мА, Выходное напряжение (напряжение сети 5 В пост. Тока): мин. 2.5В пост. Тока Выходное напряжение (Питающее напряжение 12-24В пост. тока) : Мин. (Питающее напряжение-3.0)В пост. тока,	
	Время отклика (подъем/спад)	Двухтактный выход	Макс. 1 мкс	• Условия измерения -
		Выход с открытым коллектором NPN		Длина кабеля: 2м
		Выход по напряжению		Сток = 20мА
		Выход Line driver	Макс. 0.5 мкс	
	Макс. частота ответа		300 кГц	
	Электропитание		• 5В пост. тока $\pm 5\%$ (колебания P-P: макс. 5%)	
• 12-24В пост. тока $\pm 5\%$ (колебания P-P: макс. 5%)				
Потребление тока		Макс. 80 мА (отсоединение нагрузки), выход драйвера линии: макс. 50 мА (отсоединение нагрузки)		

	Сопrotивление изоляции	Мин. 100 МОм (мегаомметр 500В пост. тока между всеми клеммами и корпусом)
	Электрическая прочность диэлектрика	750В пер. тока 50/60Гц на 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)
	Соединение	Тип кабеля, кабель с 250-мм соединителем
Механические характеристики	Пусковой крутящий момент	Макс. 300гс·см (0.03 Н·м)
	Момент инерции	Макс. 800г·см ² (8x10 ⁻⁵ кг·м ²)
	Нагрузка на вал	Радиальный: 5 кгс, Осевой: 2.5 кгс
	Макс. допустимые обороты *2	3600 об./мин
Вибрация		амплитуда 1.5 мм или 300 м/с ² при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 мин) по каждому из направлений X, Y, Z в течение 2 часов
Удар		примерно макс. 75G
Окружающая среда	Окр. Температура	От -10 до 70°C, хранение: от -25 до 85°C
	Окр. Влажность	ОВ от 35 до 85%, хранение: ОВ от 35 до 90%
Защита		IP50 (стандарт МЭК)
Кабель		ø5, 5-жильный, Длина: 2м, Экранированный кабель (драйвер линии: ø5, 8-жильный)
		(AWG24, Диаметр жилы: 0.08 мм, Количество жил: 40, Наружный диаметр изоляционного материала: ø1 мм)
Принадлежности		Скоба, 2 шт.
Сертификат		CE (за исключением выхода драйверной линии)
Масса единицы		Примерно 1400 г (примерно 1130 г)

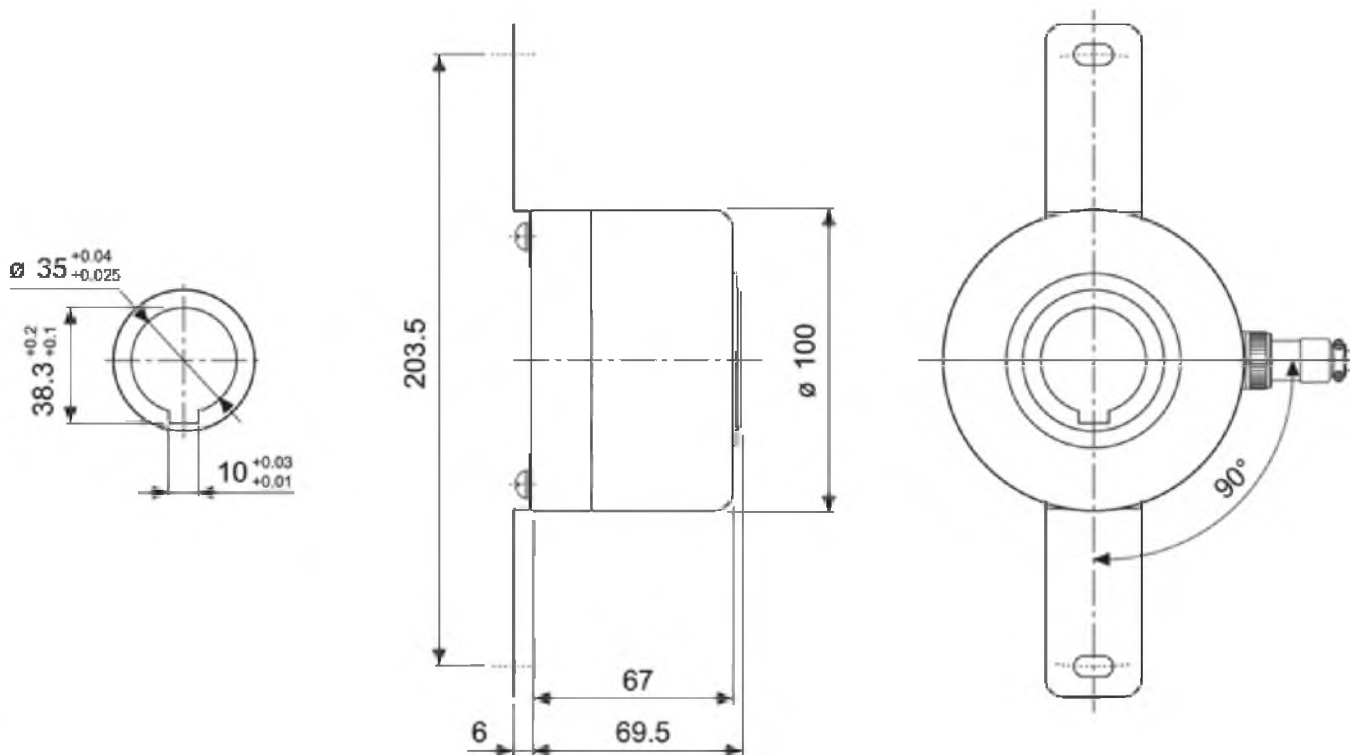
*1: Можно заказать любой тип

*2: Убедитесь, что максимальная частота вращения не допускает превышения максимальной выходной частоты при заданном разрешении энкодера.

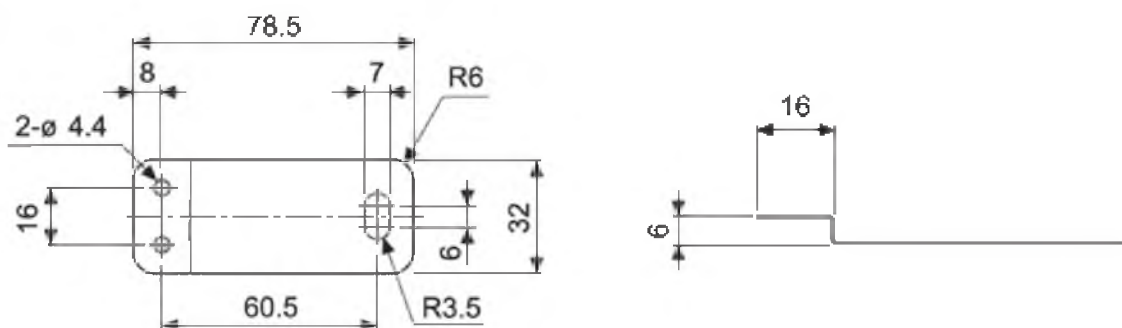
[Макс. Частота вращения (об./мин) = Макс. частота отклика / Разрешение x 60 сек]

*3: Масса с упаковкой и масса в скобках отражают только массу единицы.

*Сопrotивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.



● Кронштейн



(Ед. изм.: мм)

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

● Выход Line driver



SCN-16-7P

№ контакта	Функция	Цвет кабеля
①	+ В	Коричневый
②	0 В	Синий
③	Выход А	Черный
④	Выход В	Белый
⑤	Выход Z	Оранжевый
⑥	Заземление	Экран
⑦	НП	НП



SCN-20-10P

№ контакта	Функция	Цвет кабе
①	+ В	Коричневы
②	0 В	Синий
③	Выход А	Черный
④	Выход \bar{A}	Красный
⑤	Заземление	Экран
⑥	Выход В	Белый
⑦	Выход \bar{B}	Серый
⑧	Выход Z	Оранжевы
⑨	Выход \bar{Z}	Желтый
⑩	НП	НП

✳ Неиспользуемые провода должны быть изолированы.

✳ Корпус датчика и экранированный кабель должны быть заземлены.

✳ НП: Не подключен.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93