

# Инкрементальные датчики углового перемещения серии E80H

## 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 E80H

### **Инкрементальные датчики углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 80 мм**

Инкрементальные датчики углового перемещения серии E80H с диаметрами полого вала 30 мм и 32 мм подходят для применения в различном оборудовании, включая двигатели. Для установки этих приборов нет необходимости использовать дополнительные соединения, что делает их очень удобными в эксплуатации.

\* Диаметр корпуса  $\varnothing 80$  мм, диаметр отверстия вала  $\varnothing 30$  мм или  $\varnothing 32$  мм (по заказу).

\* Возможность установки непосредственно на валу двигателя или механизма.

\* Напряжение питания: 5 В-, 12-24 В- ( $\pm 5\%$ )

\* Различные типы выходов.

\* Диаметр корпуса  $\varnothing 80$  мм, диаметр отверстия вала  $\varnothing 30$  мм или  $\varnothing 32$  мм (по заказу).

\* Возможность установки непосредственно на валу двигателя или механизма.

\* Напряжение питания: 5 В-, 12-24 В- ( $\pm 5\%$ )

\* Различные типы выходов.

Позиция		Инкрементный круговой датчик положения с валом диаметром $\varnothing 80$ мм		
<b>Разрешение (P/R) ※1</b>		<b>60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200</b>		
Электрические характеристики	Фаза выходного сигнала		Фаза А, В, Z (выход Line Drive : фазы А, A(bar), В, B(bar), Z, Z(bar) )	
	Разность фаз выхода		Разность фаз между А и В : $T/4 \pm T/8$ (T=1 цикл фазы А)	
	Управляющий выход	Двухтактный выход	• Низкий - Ток нагрузки : макс. 30 мА, Остаточное напряжение: макс. 0.4В пост.тока	
			• 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: мин. 2.5В пост. Тока	
	Время отклика (подъем/спад)	Двухтактный выход	Макс. 1 мкс	• Условия измерения - Длина кабеля: 2м, I Сток=Макс. 20мА
		Выход с открытым коллектором NPN		
		Выход по напряжению		
		Выход Line driver		
	Макс. частота ответа		200 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)
	Сопротивление 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. 200гс·см (0.02 Н·м)
	Момент инерции	Макс. 800г·см <sup>2</sup> (8x10 <sup>-5</sup> кг·м <sup>2</sup> )
	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 <sup>2</sup> 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 с пружиной
Масса единицы		Примерно 560 г
Сертификат		CE (за исключением выхода драйверной линии)

※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]

※Сопротивление окружающей среды рассчитывается при отсутствии замерзания или конденсации.

### **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