

Инкрементальные датчики углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 60 мм (серия E60H)

Информация для заказа

E60H	20	-	8192	-	3	-	N	-	24	-	
Серия	Диаметр вала	Число импульсов за 1 оборот	Выходные фазы	Выход	Напряжение питания		Кабель				
Корпус ø60 мм, с полым сквозным валом	20 мм	100, 1024, 5000, 8192	3: A, B, Z; 6: A, A, B, B, Z, Z	T: комплементарный выход; N: NPN-выход с открытым коллектором; V: выход напряжения; L: выход Line Driver(×)		5: 5 В= ±5 %; 24: 12–24 В= ±5 %		Пусто: кабель без разъема; С: кабель с разъемом(×)			

× Стандартная модель: E60H20[имп/об]-3-N-24
× Длина кабеля: 250 мм

Технические характеристики

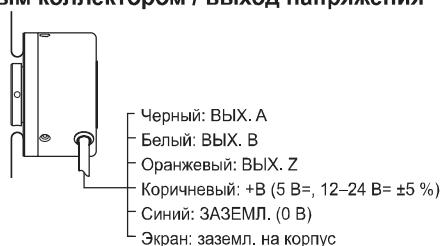
Наименование		Инкрементальный датчик углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 60 мм		
Внешний вид				
Разрешение, имп/об ×1		100, 1024, 5000, 8192		
Электрические характеристики	Выходные фазы		Фазы A, B, Z (выход Line Driver: фазы A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$)	
	Разность фаз на выходе		Разность фаз A и B: $T/4 \pm T/8$ (T = 1 период фазы A)	
	Выход управления	Комплементарный выход	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 30 мА, остаточное напряжение не более 0,4 В=.	
		NPN-выход с откр. коллектором	• Выс. уровень: ток нагрузки не более 10 мА; выходное напряжение (при напряжении питания 5 В=) не менее -2,0 В=; выходное напряжение (при напряжении питания 12–24 В=) не менее -3,0 В=	
		Выход напряжения	Ток нагрузки не более 30 мА. Остаточное напряжение не более 0,4 В=	
		Выход Line Driver	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 20 мА, остаточное напряжение не более 0,5 В=.	
	Время отклика (подъем / падение)	Комплементарный выход	Не более 1 мкс	Условия измерения: длина кабеля 2 м, I _{нагр.} = 20 мА
		NPN-выход с открытым коллектором		
		Выход напряжения		
		Выход Line Driver		
	Максимальная частота отклика		300 кГц	
	Напряжение питания		• 5 В = ±5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %); • 12–24 В = ±5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %)	
	Потребляемый ток		Не более 80 мА (без нагрузки); выход Line Driver: не более 50 мА (без нагрузки)	
Сопротивление изоляции		Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру между всеми зажимами и корпусом)		
Диэлектрическая прочность		750 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)		
Подключение		Кабель без разъема; кабель с разъемом длиной 250 мм		
Механические характеристики	Пусковой момент		Не более 150 г·см (0,015 Н·м)	
	Момент инерции		Не более 110 г·см ² (11 × 10 ⁻⁶ кг·м ²)	
	Нагрузка на вал		Радиальная: 5 кгс; осевая: 2,5 кгс	
	Максимально допустимая частота вращения *2		6000 об/мин	
	Вибрация		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Ударная нагрузка		Не более 100G		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+70 °C; хранение: -25...+85 °C		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности		
Степень защиты		IP50 (стандарт МЭК)		
Кабель		ø5 мм, 5 жил, 2 м, экранированный (выход Line Driver: ø5 мм, 8 жил) (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)		
Комплектующие		Крепление (2 шт.)		
Масса		Приблиз. 300 г		

× 1: Другое разрешение возможно по дополнительному заказу.
× 2: При выборе разрешения необходимо помнить, что частота вращения при максимальной частоте импульсов должна быть меньше или равна значению максимально допустимой частоты вращения.
[Частота вращения при макс. частоте импульсов (об/мин) = $\frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{разрешение}} \times 60 \text{ с.}$]
× Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

■ Схема соединений

◎ Модель с кабелем без разъема

- Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения



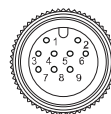
※ Неиспользуемые провода необходимо изолировать.
※ Следует заземлить металлический корпус и экранированный кабель датчика.

• Выход Line Driver



◎ Модель с разъемом на кабеле

- Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения
- Выход Line Driver

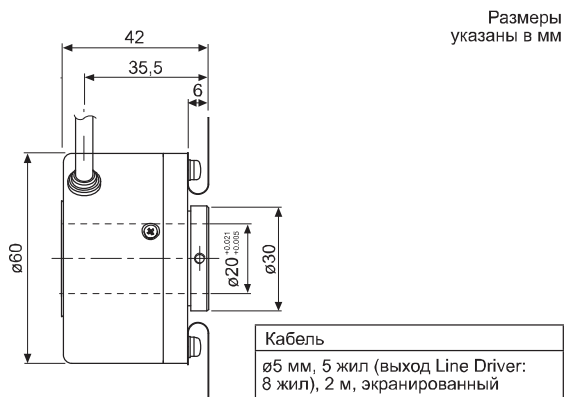
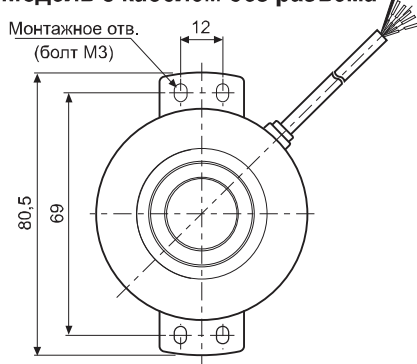


Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения			Выход Line Driver		
Контакт №	Функция	Цвет провода	Контакт №	Функция	Цвет провода
(1)	Вых. А	Черный	(1)	Вых. А	Черный
(2)	Вых. В	Белый	(2)	Вых. А	Красный
(3)	Вых. Z	Оранжевый	(3)	+В	Коричневый
(4)	+В	Коричневый	(4)	ЗАЗЕМЛ.	Синий
(5)	ЗАЗЕМЛ.	Синий	(5)	Вых. В	Белый
(6)	Заземлен. на корпус	Экран	(6)	Вых. В̄	Серый
—			(7)	Вых. Z	Оранжевый
			(8)	Вых. Z̄	Желтый
			(9)	Заземлен. на корпус	Экран

※ Заземл. на корпус выполняется отдельно.

■ Размеры

◎ Модель с кабелем без разъема



Кабель
ø5 мм, 5 жил (выход Line Driver: 8 жил), 2 м, экранированный

◎ Модель с разъемом на кабеле

