


Инкрементальные энкодеры-штурвалы с ручкой (серия ENH)

■ Информация для заказа

ENH	–	100	–	1	–	T	–	24
Серия	Число импульсов за 1 оборот	Положение останова	Выход управления	Напряжение питания				
С ручкой	25 100	1: высокое «Н»; 2: низкое «Л»	T: комплементарный выход; V: выход напряжения; L: выход Line Driver (✕)	5: 5 В= ±5 %; 24: 12–24 В= ±5 %				

✕ Напряжение на выходе Line Driver составляет 5 В пост. тока.

■ Технические характеристики

Наименование		Инкрементальный энкодер-штурвал с ручкой		
Внешний вид				
Разрешение, имп/об ^{✕1}		25, 100		
Электрические характеристики	Выходные фазы	Фазы А, В (выход Line Driver: фазы А, А, В, В)		
	Разность фаз на выходе	Разность фаз А и В: T/2 ± T/8 (T = 1 период фазы А)		
	Выход управления	Комплементарный выход	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 30 мА, остаточное напряжение не более 0,4 В=.	
		Выход напряжения	• 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 Line Driver	Ток нагрузки не более 10 мА. Остаточное напряжение не более 0,4 В=	
	Время отклика (подъем / падение)	Комплементарный выход	Не более 1 мкс	
		Выход напряжения	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 20 мА, остаточное напряжение не более 0,5 В=.	
		Выход Line Driver	• Выс. уровень: ток нагрузки не более -20 мА, остаточное напряжение не менее 2,5 В=	
	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 40 мА (без нагрузки); выход Line Driver: не более 50 мА (без нагрузки)		
Максимальная частота отклика	10 кГц			
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	Блок зажимов			
Механические характеристики	Пусковой момент	Не более 1 кгс·см (0,098 Н·м)		
	Нагрузка на вал	Радиальная: 2 кгс; осевая: 1 кгс		
	Максимально допустимая частота вращения ^{✕2}	Не более 200 об/мин (обычная), 600 об/мин (пиковая)		
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 50G			
Температура окружающей среды	-10...+70 °С; хранение: -25...+85 °С			
Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности			
Степень защиты	IP50 (стандарт МЭК)			
Масса ^{✕3}	Приблиз. 330 г (приблиз. 260 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.

$$\left[\text{Частота вращения при макс. частоте импульсов (об/мин)} = \frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{разрешение}} \times 60 \text{ с} \right]$$

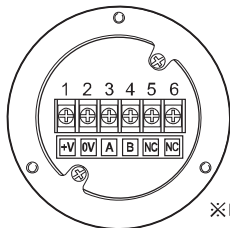
✕ 3: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

✕ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Каталог продукции

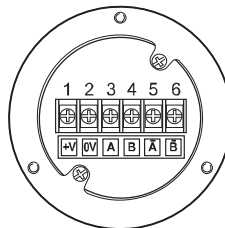
■ Схема соединений

• Комплементарный выход / выход напряжения



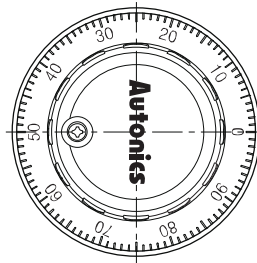
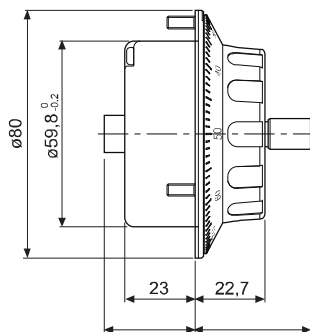
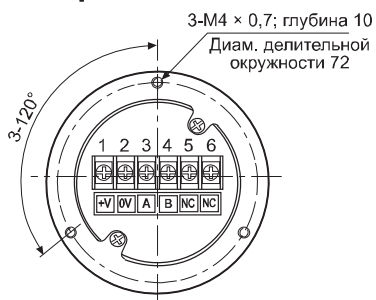
※ Не использовать зажимы 5 и 6.

• Выход Line Driver



■ Размеры

Размеры указаны в мм



※ По специальному заказу доступен диаметр делительной окружности 70 мм.