

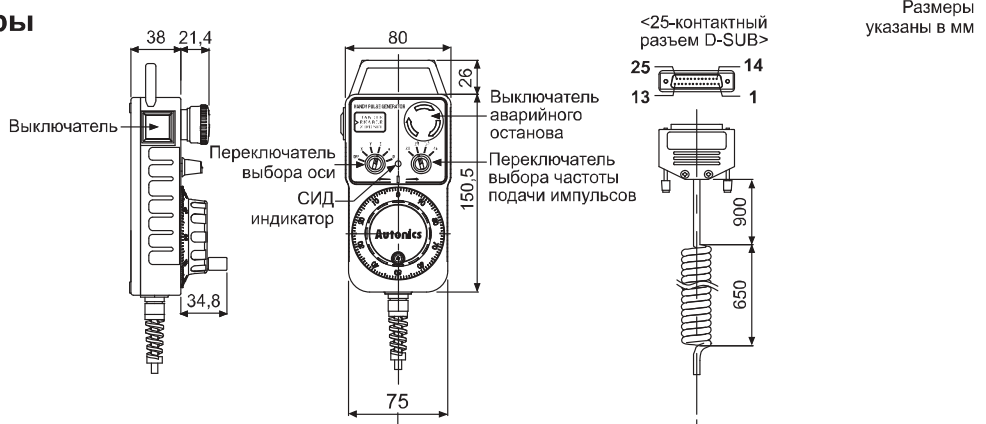
# Переносные инкрементальные энкодеры-штурвалы с рукояткой (серия ENHP)

## ■ Информация для заказа

<b>ENHP</b>	—	<b>100</b>	—	<b>1</b>	—	<b>L</b>	—	<b>5</b>
Серия	Число импульсов за 1 оборот	Положение останова	Выход управления	Напряжение питания				
Переносной, с рукояткой	100	1: высокое «H»; 2: низкое «L»	T: комплементарный выход; L: выход Line Driver	5: 5 В= ±5 %; 24: 12–24 В= ±5 %				

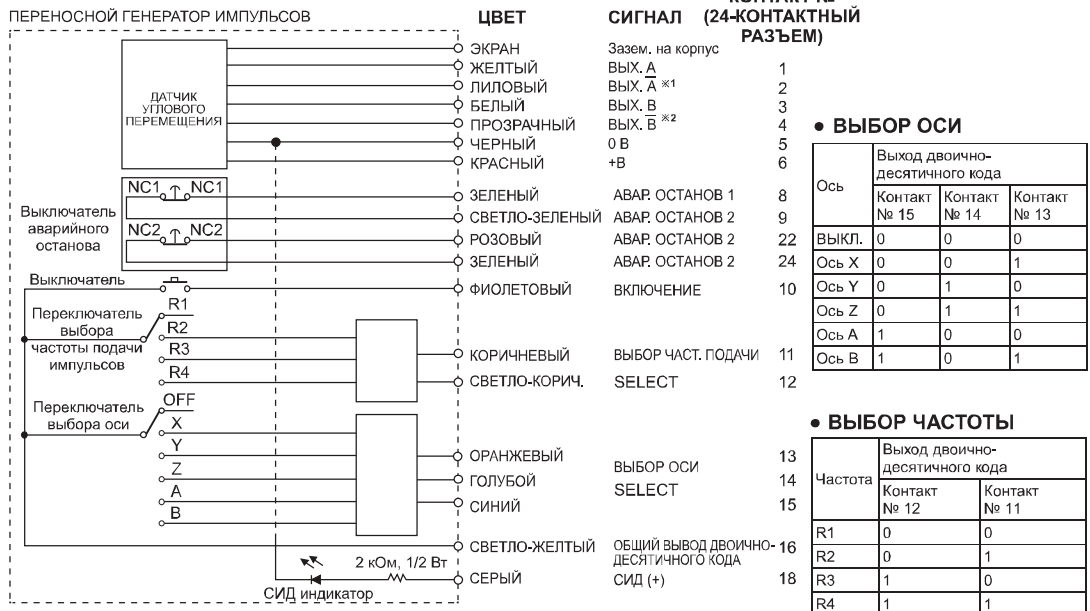
※ Напряжение на выходе Line Driver составляет 5 В пост. тока.

## ■ Размеры



Размеры указаны в мм


## ■ Схема соединений



※ 1: Комплементарный выход не поддерживает выходные сигналы фаз  $\bar{A}$  и  $\bar{B}$ .

※ Контакт 16 переключателей выбора оси и выбора частоты подачи импульсов – общий для обоих выключателей.

## ■ Технические характеристики

Наименование		Переносной инкрементальный датчик углового перемещения с рукояткой		
Внешний вид				
Разрешение, имп/об		100		
Электрические характеристики	Выходные фазы	Фазы А, В (выход Line Driver: фазы А, $\bar{A}$ , В, $\bar{B}$ )		
	Разность фаз на выходе	Разность фаз А и В: $T/4 \pm T/8$ ( $T = 1$ период фазы А)		
	Выход переключателей датчика	Выход двоично-десятичного кода: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Переключатель выбора оси (ВЫКЛ., X, Y, Z, А, В).</li> <li>• Переключатель выбора частоты подачи импульсов (R1, R2, R3, R4)</li> </ul>		
	Выход управления	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низк. уровень: ток нагрузки не более 30 мА, остаточное напряжение не более 0,4 В=.</li> <li>• 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=</li> </ul>	
		Выход Line Driver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низк. уровень: ток нагрузки не более 20 мА, остаточное напряжение не более 0,5 В=.</li> <li>• Выс. уровень: ток нагрузки не более -20 мА, остаточное напряжение не менее 2,5 В=</li> </ul>	
	Время отклика (подъем / падение)	Комплементарный выход	Не более 1 мс	
		Выход Line Driver	Не более 0,5 мс	
	Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 В= <math>\pm 5\%</math> (пульсация двойной амплитуды не более 5 %);</li> <li>• 12–24 В= <math>\pm 5\%</math> (пульсация двойной амплитуды не более 5 %)</li> </ul>		
	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	25-контактный разъем D-SUB			
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 <sup>※1</sup>	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 50Г			
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+70 °С; хранение: -25...+85 °С		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности		
Кабель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø5 мм, 18 жил, 8 м, витой</li> <li>• (AWG 28, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 18, наружный диаметр изолятора – 0,7 мм)</li> </ul>			
Степень защиты <sup>※2</sup>	IP67 (стандарт МЭК) для кожуха			
Масса	Приблиз. 730 г			

※ 1: При выборе разрешения необходимо помнить, что частота вращения при максимальной частоте импульсов должна быть меньше или равна значению максимально допустимой частоты вращения.

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

※ 2: Степень защиты указана для заднего кожуха и кабеля.

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