

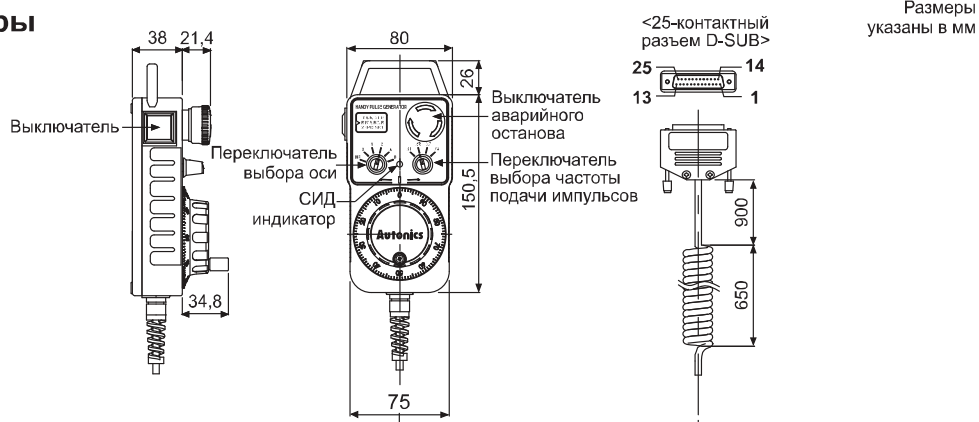
Переносные инкрементальные энкодеры-штурвалы с рукояткой (серия ENHP)

■ Информация для заказа

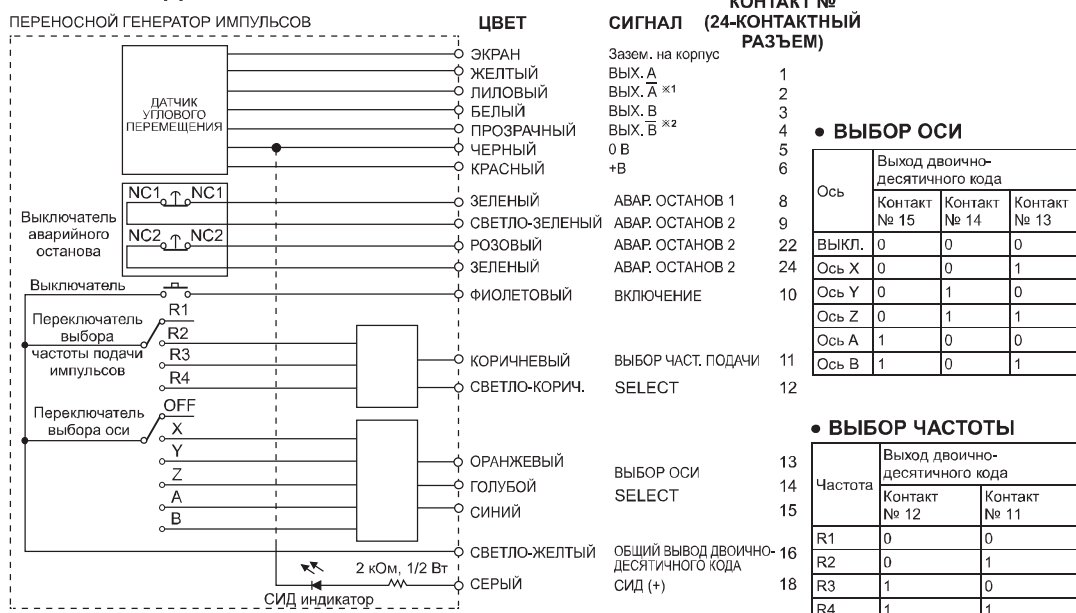
ENHP	100	1	L	5
Серия	Число импульсов за 1 оборот	Положение останова	Выход управления	Напряжение питания
Переносной, с рукояткой	100	1: высокое «Н»; 2: низкое «L»	T: комплементарный выход; L: выход Line Driver	5: 5 В= ±5 %; 24: 12–24 В= ±5 %

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

■ Размеры




■ 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	
Выходные фазы		Фазы A, B (выход Line Driver: фазы A, A̅, B, B̅)	
Разность фаз на выходе		Разность фаз A и B: T/4 ± T/8 (T = 1 период фазы A)	
Выход переключателей датчика		Выход двоично-десятичного кода: • Переключатель выбора оси (ВЫКЛ., X, Y, Z, A, B). • Переключатель выбора частоты подачи импульсов (R1, R2, R3, R4)	
Выход управления	Комплементарный выход	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 30 мА, остаточное напряжение не более 0,4 В=. • 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	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 20 мА, остаточное напряжение не более 0,5 В=. • Выс. уровень: ток нагрузки не более -20 мА, остаточное напряжение не менее 2,5 В=	
Время отклика (подъем / падение)	Комплементарный выход	Не более 1 мс	
	Выход Line Driver	Не более 0,5 мс	
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		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 ^{※1}	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	
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		ø5 мм, 18 жил, 8 м, витой (AWG 28, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 18, наружный диаметр изолятора – 0,7 мм)	
Степень защиты ^{※2}		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.

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

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

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