

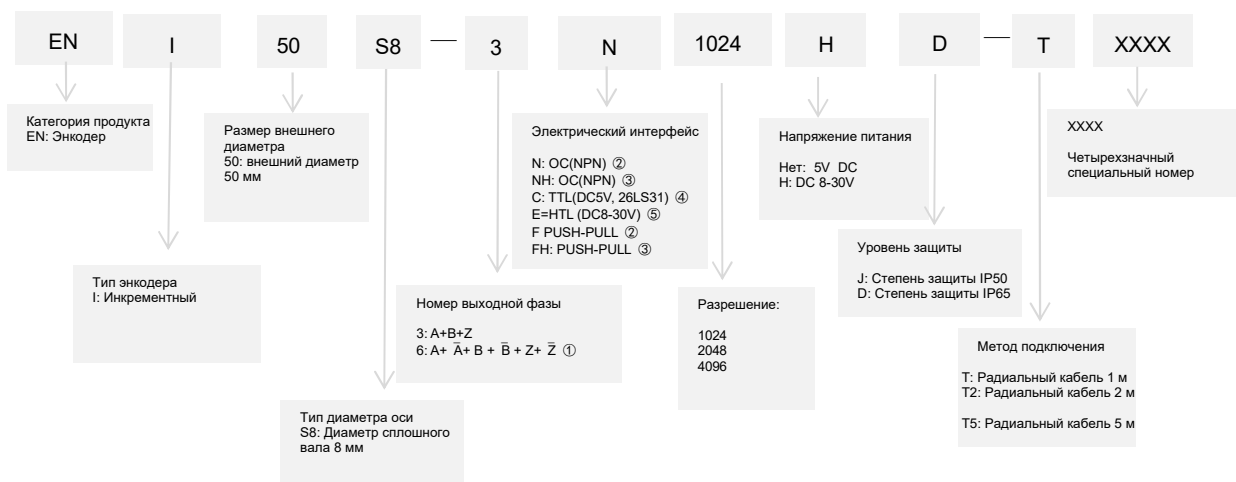
Инкрементальный энкодер серии ENI50S



Особенность

- ◆ Диаметр энкодера Ф50 мм, толщина 30 мм, диаметр вала Ф8 мм (тип D);
- ◆ Применение бесконтактного фотоэлектрического принципа;
- ◆ Защита от обратной полярности;
- ◆ Защита от короткого замыкания;

Правила именования



① Когда номер выходной фазы равен 6: A+ \bar{A} + B + \bar{B} + Z+ \bar{Z} , электрический интерфейс может выбирать только C: TTL(DC5V, 26LS31) or E: HTL (DC8-30V).

② Z (5000PPR).

③ Сигнал Z имеет высокий уровень активности (рекомендуемое разрешение менее 5000 PPR).

④Если электрический интерфейс TTL (DC5V, 26LS31), соответствующий тип напряжения питания может быть только 5 В постоянного тока.

⑤Если электрический интерфейс HTL (DC8-30V), соответствующий тип напряжения питания может быть только 8-30 В постоянного тока.

Спецификация

Выходная мощность

Параметр			OC (NPN)	PUSH-PULL	TTL	HTL	
Напряжение питания			DC+5V±5%; DC8V-30V±5%			DC+5V±5%	DC8-30V±5%
Потребляемый ток			100mA Max			120mA Max	
Допустимая пульсация			≤3%rms				
Максимальная частота ответов			100kHz		300kHz	500kHz	
Выходная мощность	Выходной ток	Вход	≤30mA			≤±20mA	≤±50mA
		Выход	—	≤10mA			
	Выходное напряжение	“H”	—	≥ (Vcc-2.5V)		≥2.5V	≥Vcc-3 VDC
		“L”	≤0.4V	≤0.4V(30mA)		≤0.5V	≤1V VDC
	Напряжение нагрузки		≤DC30V		—	—	
Время нарастания и спада			Менее 2 мкс (длина кабеля: 2 м) ≤100 нс			Менее 1 мкс (длина кабеля: 2 м)	
Прочность изоляции			AC500V 60s				
Сопротивление изоляции			10MΩ				
Соотношение отметки к пространству			45% to 55%				
Защита от обратной полярности			√				
Защита от короткого замыкания			—	√①			
Фазовый сдвиг между A и B			90° ±10° (частота на низкой скорости)				
			90° ±20° (частота на высокой скорости)				
Заземление			Не подключается к энкодеру				
Диаметр вала			Ф8 мм (тип D, материал нержавеющей сталь)				
Пусковой крутящий момент			Меньше, чем 5×10 ⁻³ N·m				
Момент инерции			Меньше, чем 3×10 ⁻⁶ kgm²				
Нагрузка на вал			Радиальная 40 Н; Осевая 20 Н				
Скорость вращения			≤6000 об/мин (IP50); ≤4000 об/мин (IP65)				
Срок службы подшипника			1,5X109 об/мин при номинальной нагрузке (100000 часов при 2500 об/мин)				
Корпус			Алюминиевый сплав				
Вес			около 190 г				
Температура окружающей среды			Эксплуатация: -20 + 90°C (при многократной обмотке кабеля: -10°C); Хранение: -25~+95°C				
Влажность окружающей среды			Эксплуатация и хранение: 35~85% относительной влажности (без конденсации)				
Вибрация (стойкость)			Амплитуда 0,75 мм, 5~55 Гц, 2 ч для направлений X, Y, Z индивидуально				
Удар (стойкость)			490 м/с²11 мс три раза по осям X, Y, Z по отдельности				
Степень защиты			IP50; IP65				

① Короткое замыкание на другой канал или GND допускается максимум на 30 с.

Режим вывода

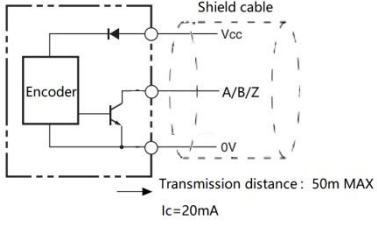
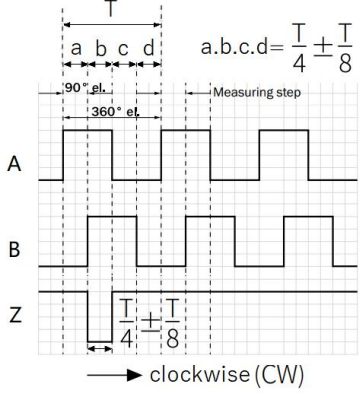
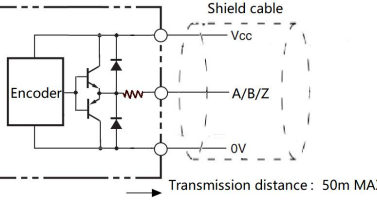
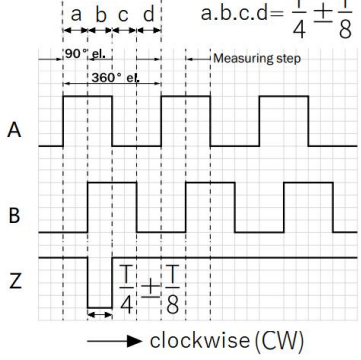
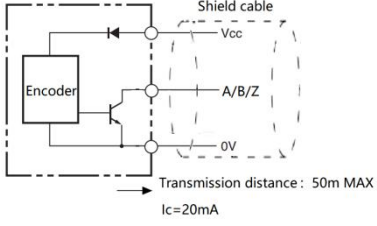
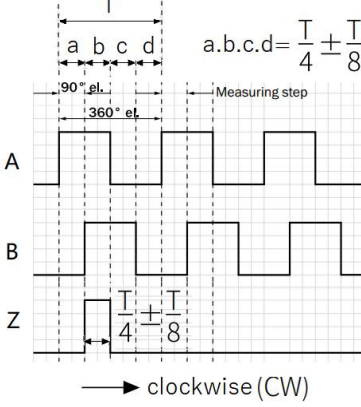
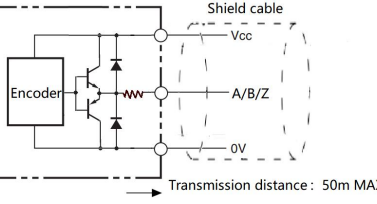
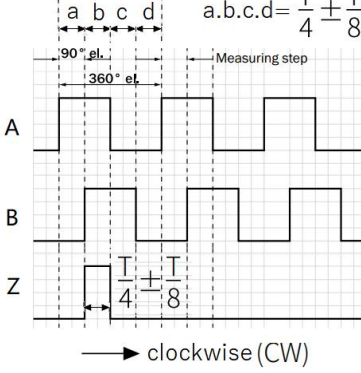
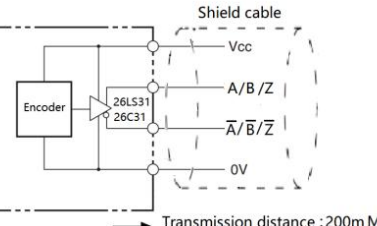
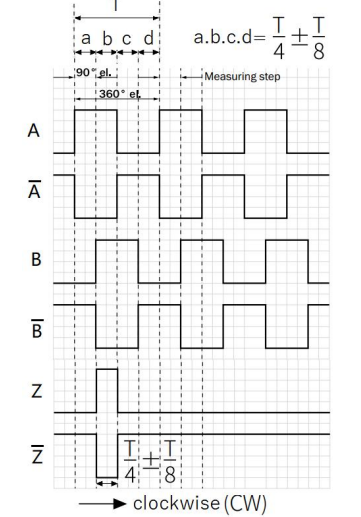
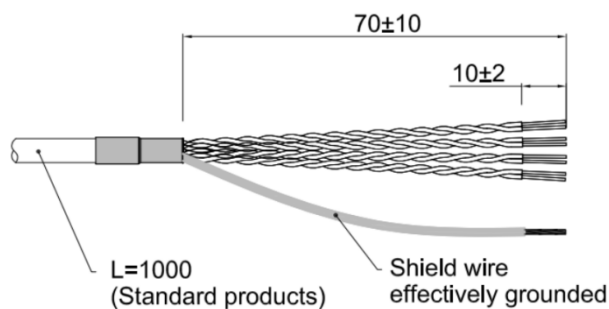
Параметр	Выходная цепь	Форма выходной волны
OC(N)		
PUSH-PULL(F)		
OC(NH)		
PUSH-PULL(FH)		
TTL(DC5V) HTL(DC8-30V)		

Таблица подключения



ОС (Таблица электропроводки для подключения розеток и кабелей)

	Напряжение питания		Инкрементный сигнал		
Цвет провода	Красный	Черный	Белый	Зеленый	Желтый
Функция	Up	0V	A	B	Z

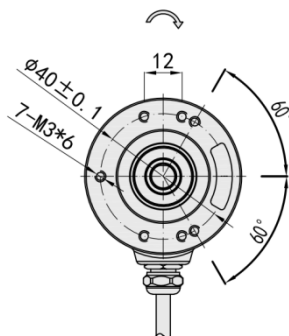
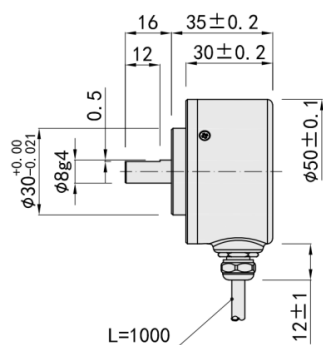
TTL/HTL (Таблица разводки для подключения розеток и кабелей)

	Напряжение питания		Инкрементный сигнал					
Цвет провода	Красный	Черный	Белый	Белый/ВК	Зеленый	Зеленый/ВК	Желтый	Желтый/ВК
Функция	Up	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-
Twisted-paired cable								

Up=Напряжение питания.

Экранированный провод не подключен к внутренней цепи энкодера.

Чертеж с размерами



Unit: mm



= Shaft rotation direction of incremental signal output

Аксессуары

Размеры	Муфта	D1	D2	Модель
Тип креста: серия M 	 Материал основного корпуса: алюминиевый сплав	Φ 6mm	Φ 8mm	LB-M0608
		Φ 8mm	Φ 8mm	LB-M0808
		Φ 8mm	Φ 10mm	LB-M0810
Тип диафрагмы: серия W 	 Материал основного корпуса: алюминиевый сплав	Φ 6mm	Φ 8mm	LB-W0608
		Φ 8mm	Φ 8mm	LB-W0808
		Φ 8mm	Φ 10mm	LB-W0810
Монтажный кронштейн	Размеры			Модель
	 Материал:алюминиевый сплав			LB-L5030