Абсолютный энкодер серии ENA58S



- ◆ Внешний диаметр энкодера Ф58 мм, толщина 36-40 мм, диаметр вала Ф8 мм, доступен Ф10 мм;
- ◆ Принять бесконтактный фотоэлектрический принцип отражения, принцип M-кода;
- ◆ Интерфейс: BiSS_C или SSI;
- ◆ Точность: ±80";
- ◆ Поддержка многооборотной записи данных без сбоя питания.

Правила именования

EN	A	58	S8	—	R	B	1716	J	D	—	T	XXXX

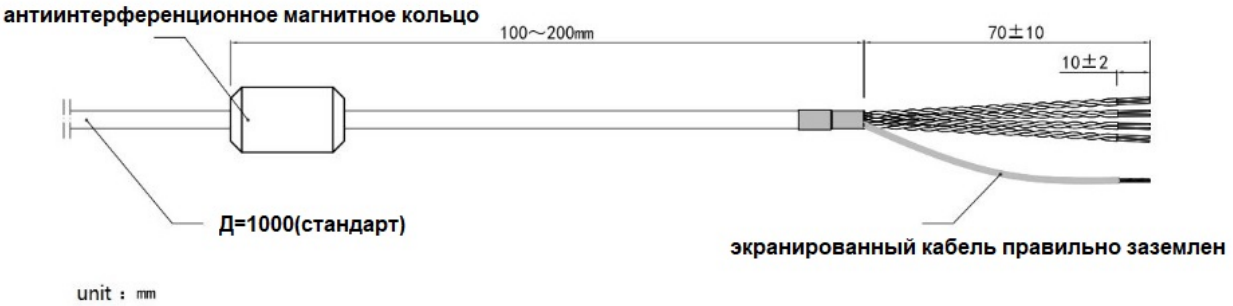
- EN — Категория продукта: EN: Энкодер
- A — Тип энкодера: A: Тип абсолютного значения
- 58 — Размер внешнего диаметра: 58 Внешний диаметр 58 мм
- S8 — Тип диаметра вала: S8: диаметр сплошного вала 8 мм; S10: диаметр сплошного вала 10 мм
- R — Электрический интерфейс: R: RS-485
- B — Формат связи: B: Biss C (двоичный); S: SSI (двоичный)
- 1716 — Разрешение: 17: Однооборотный 17 бит; 1716: Однооборотный 17 бит + многооборотный 16 бит
- J — Напряжение питания: J: 5 В DCH: DC 8-30 В
- D — Уровень защиты: Нет: IP50 D: IP65
- T — Метод подключения: T/T2/T5: Радиальный кабель 1 м/2 м/5 м E: Радиальная розетка M12-8PC: Радиальная розетка M16-8PG: Радиальная розетка M23-12P
- XXXX — XXXX: Четырехзначный специальный номер

Параметры спецификации

Название	Параметр
Принцип сканирования	Фотоэлектрический
Точность	±80”
Скорость отклика	Нормальное действие: 6000 об/мин
Колебание данных о местоположении	±2 @18 Bits/r
Коммуникация	BiSS_C (Двоичный)
	SSI (Двоичный)
Тактовая частота связи	≤10 MHz (BiSS) or ≤5 MHz (SSI)
Разрешение	однооборотный 17 бит, многооборотный 16 бит
Время запуска	Типичное значение: 13 мс
Период выборки абсолютного положения	≤75 ns
Допустимая скорость	≤32200 rpm
Кабель	Дифференциальный витая пара
Длина кабеля	1 м (опционально 1 м, 2 м и 5 м)
Внутренняя скорость обновления положения за один оборот	15000kHz
Скорость обновления внутреннего многооборотного положения	11.5kHz
Предельное значение сигнала тревоги по температуре	-40℃~95℃
Механическое соединение	Зажимной фланец или синхрофланец
Диаметр вала	Ф8мм, Ф10мм (тип D, сплошной вал)
Материал вала	Нержавеющая сталь
Пусковой крутящий момент	At +20℃ IP50<0.05 Nm; IP65<0.1 Nm
Момент инерции	Менее 3×10^{-6} kg·m²
Нагрузка на вал	Радиальная 60 H; Осевая 40 H
Разрешенная скорость	≤6000 rpm
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вес	около 420 г
Температура окружающей среды	Операционная:-40～95℃
	Хранение: -40～+95℃
Влажность окружающей среды	Эксплуатация и хранение: 35 85%RH (без конденсации)
Амплитуда вибрации	1,52 мм, 5 55 Гц, 2 ч для направлений X, Y, Z индивидуально
Удар	980 м/с² 11 мс три раза по осям X, Y, Z по отдельности
Защита	IP50; IP65
Напряжение питания	5V DC; 8-30V DC
Ток питания	120 mA

Определение интерфейса

Схема конца кабеля

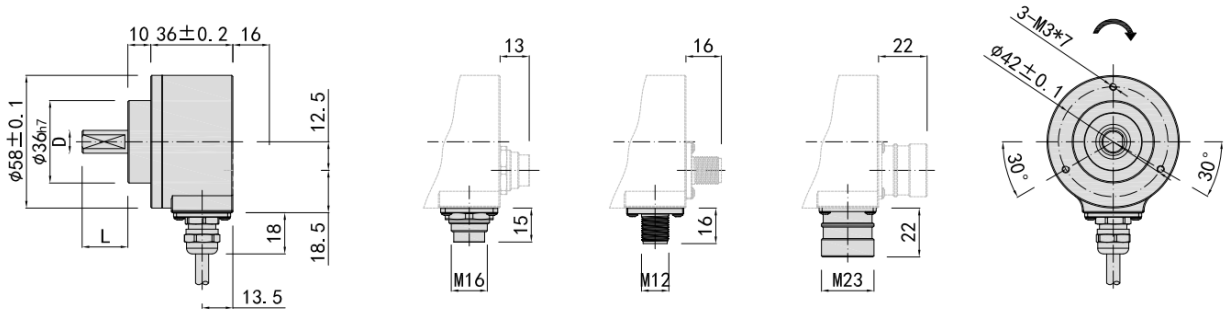


unit : mm

Цвет провода	Сигнал				Функция	Витая пара
	BISS_C ST	BISS C MT	SSI ST	SSI MT		
Красный	Up	Up	Up	Up	Мощность положительная	
Черный	Un	Un	Un	Un	Мощность отрицательная	
Белый	SL-	SL-	DATA-	DATA-	Сигнал данных	
Белый/Черный	SL+	SL+	DATA+	DATA+	Сигнал данных	
Зеленый	MA-	MA-	CLOCK-	CLOCK-	Тактовый сигнал	
Зеленый/Черный	MA+	MA+	CLOCK+	CLOCK+	Тактовый сигнал	
Желтый	N.C.	Vbat	N.C.	Vbat	Резервный источник питания	
Желтый/Черный	N.C.	0V	N.C.	0V	0V	

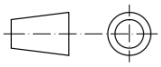
Примечание: ST: однооборотный, MT: многооборотный.

Чертеж с размерами



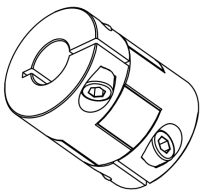
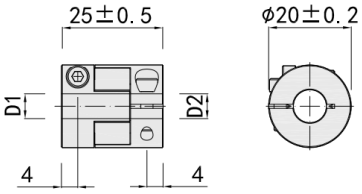
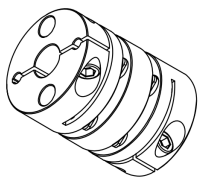
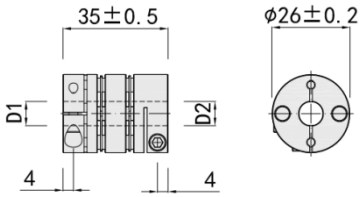
D (Диаметр вала)	$\Phi 8_{h7}\left(^{0}_{-0.015}\right)$	$\Phi 10_{h7}\left(^{0}_{-0.018}\right)$
L	20	20

Unit：mm



= Direction of shaft rotation for signal output

Аксессуары

Муфта	Размеры	D1	D2	Модель
Тип креста: серия M 	 Материал основного корпуса: алюминиевый сплав	Φ6mm	Φ8mm	LB-M0608
		Φ8mm	Φ8mm	LB-M0808
		Φ8mm	Φ10mm	LB-M0810
Тип диафрагмы: серия W 	 Материал основного корпуса: алюминиевый сплав	Φ6mm	Φ8mm	LB-W0608
		Φ8mm	Φ8mm	LB-W0808
		Φ8mm	Φ10mm	LB-W0810