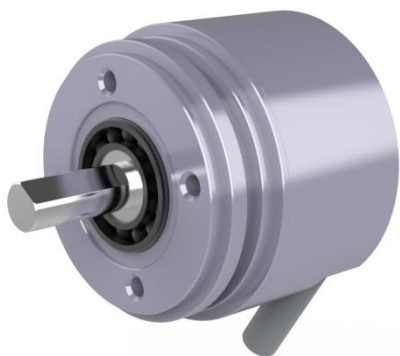


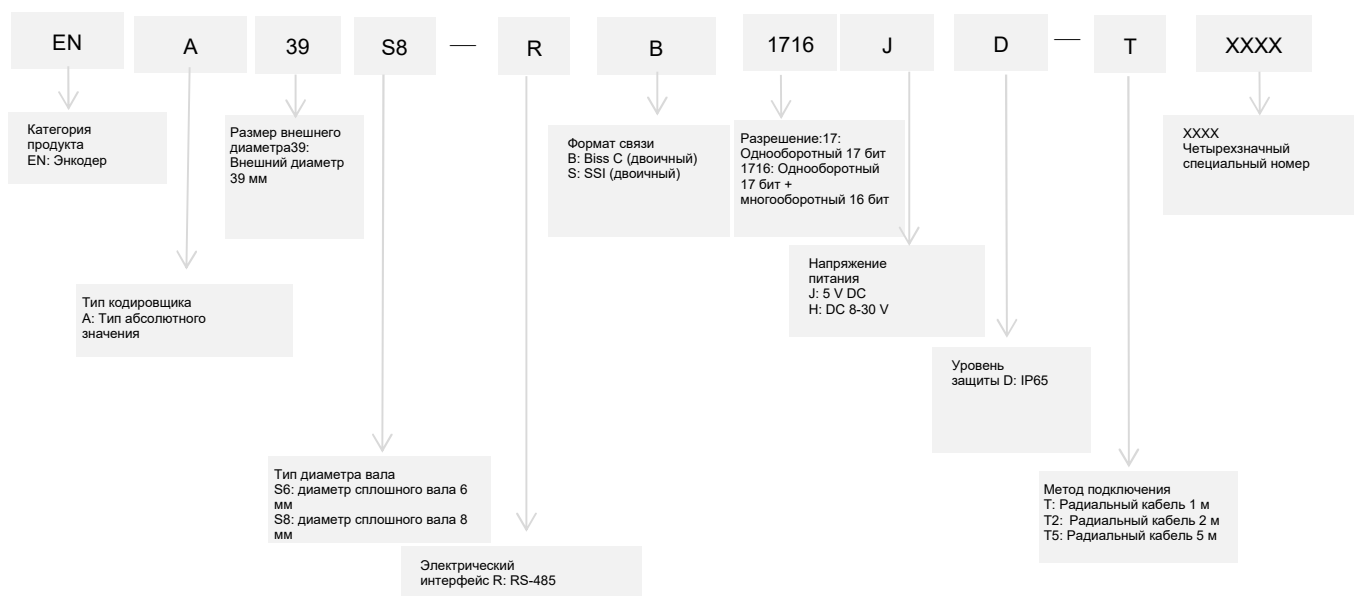
Абсолютный энкодер серии ENA39S



Особенности

- ◆ Внешний диаметр Ф39 мм, толщина 31,5 мм, диаметр вала Ф6 мм, Ф8 мм;
- ◆ Компактная и прочная конструкция;
- ◆ Применяется бесконтактный фотоэлектрический принцип отражения;
- ◆ Интерфейс: BiSS_C или SSI;
- ◆ Точность: $\pm 80''$;
- ◆ Поддержка многооборотной записи данных без сбоя питания.

Правила именования

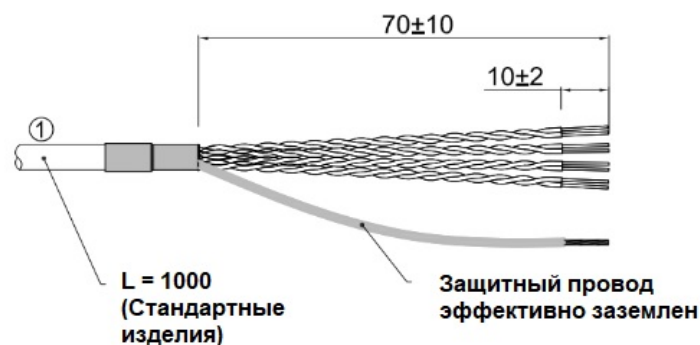






Параметры спецификации

Имя	Параметр
Принцип сканирования	Фотоэлектрический
Точность	±80"
Скорость отклика	Нормальное действие: 6000 об/мин
Шум сигнала положения RMS	±2 @18 Bits/r
Коммуникация	BiSS_C (Binary)
	SSI (Binary)
Тактовая частота связи	≤10 MHz (BiSS) or ≤5 MHz (SSI)
Разрешение	Однооборотный 17 бит, многооборотный 16 бит
Время начала	Типовое значение: 13 мс.
Период выборки абсолютного положения	≤75 ns
Допустимая скорость	≤32200 rpm
Электрическое подключение	Кабельное соединение
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 температурной сигнализации	-40 °C ~95 °C
Механическое соединение	Крепление осевого фланцевого типа или щелевое
Диаметр вала	Φ6mm, Φ8mm (D тип, сплошной вал)
Материал вала	Нержавеющая сталь
Пусковой крутящий момент	Меньше, чем 9.8×10 ⁻³ N·m
Момент инерции	Меньше, чем 6.5×10 ⁻⁶ kg·m ²
Нагрузка на вал	Радиальная 30N; Осевая 20N
Разрешенная скорость	≤6000 rpm
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вес	около 130 г
Температура окружающей среды	Операционная: -40~95 °C
	Хранение: -40~+95 °C
Влажность окружающей среды	Эксплуатация и хранение: 35 ~85%RH (без конденсации)
Вибрация	Амплитуда 1.52mm, 5~55HZ, 2h для X, Y, Z направление индивидуально
Шок	980 м/с ² 11 мс три раза по осям X, Y, Z по отдельности
Степень защиты	IP50; IP65
Напряжение питания	5V DC; 8-30V DC

Определение интерфейса

Функциональное определение цветов проводов BISS_C / SSI



Цвет провода	Сигнал				Функция	Витая пара
	BISS_C ST	BISS C MT	SSI ST	SSI MT		
Красный	Up	Up	Up	Up	Положительная мощность	
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.

D (Диаметр вала)	$\Phi 6h7(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix})$	$\Phi 8h7(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.015 \end{smallmatrix})$
L	15	15

 = Direction of shaft rotation for signal output

Материал: нержавеющая сталь