

**Взрывозащищенные абсолютные
ротационные энкодеры с разъёмным фланцем
Интерфейс SSI**



Основные характеристики:

- Сертификат:  II 2 G/D EEx d II C T6
- Для работы в промышленных условиях с высокими нагрузками;
- Интерфейс: синхронно-серийный Synchronous-serial (RS 422)
- Макс. 65536 шагов за оборот (16 Бит);
- Макс. 16384 оборотов (14 Бит);
- Код: серый или бинарный.

Механические характеристики:

- Взрыво- и пожарозащищенные;
- Алюминиевые корпус и фланец;
- Вал из нержавеющей стали;
- Высокоточные шарикоподшипники с надежным уплотнителем;
- Кодировочный диск из крепкого долговечного пластика.

Используется для замеров:

- углов;
- расстояний;
- направлений;
- отклонений;
- расхождений между двумя и более осями.

Электрические характеристики:

- IR-оптический-ресивер-ASIC с температурным режимом, не восприимчивым к интегрированному процессу обработки сигнала;
- Всего один IR-диод-передатчик на опторесивер ASIC;
- Высокоинтегрированная схема, выполненная по технологии SMD;
- Защита обратной полярности;
- Защита от пиковых перегрузок электросети.

SCANCON A/S

Штаб-квартира

Tranevang 1, DK-3450, Allerød, Denmark
Ph.: +45 48172702 Fax: +45 48172284
e-mail: info@scancon.dk
www.scancon.dk www.scancon.cn



ООО СКАНКОН

Офис продаж в РФ и странах СНГ
125310, г. Москва, Ангелов пер., 8
Тел./ Факс: (495) 752-2060
ed@scancon.ru
www.scancon.ru

**Взрывозащищенные абсолютные
ротационные энкодеры с разъёмным фланцем
Интерфейс SSI**

Технические характеристики

Электрические характеристики

Ввод синхронизации	Через оптопару
Вывод данных	Линейный драйвер в соответствии с RS 422
Частота синхронизации	100 kHz - 2 MHz
Частота шага LSB	Макс. 800 kHz (действительный код)
Точность шкалы	$\pm 1/2$ LSB (12 bit), ± 2 LSB (16 bit)
Подаваемое напряжение	10 – 30 V DC (абсолютные пределы) *
Время включения	< 1 сек.
Потребляемая электроэнергия	Макс. 1 Ватт
Срок службы	> 10 ⁵ часов
EMC	Производимые помехи: EN 61000-6-4
	Шумовой иммунитет: EN 61000-6-2
Подключение	Через отверстие в разъёмном фланце

* Подаваемое напряжение в соответствии с EN 50 178 (безопасное сверхнизкое напряжение)

Механические характеристики

Корпус	Алюминий	
Макс. нагрузка на вал	Аксиальная - 50 N, радиальная - 50 N	
Инерция ротора	≤ 35 гсм ²	
Стартовое вращение (торможение вращения)	IP65	$\leq 0,05$ Nm при +25°C
	IP68	$\leq 0,2$ Nm при +25°C
Макс. кол-во оборотов в минуту (RPM)	IP65	3000 RPM
	IP54	6000 RPM
	IP68	1200 RPM
Макс. сотрясение (EN 60068-2-27)	≤ 100 г / 11 мс	
Вибрация (EN 60068-2-6)	≤ 10 г / 10 Hz ... 2000 Hz	
Масса без кабеля (стандартная модель)	Около 1200 грамм	
Фланец	Разъёмный	
Диаметр вала	10 мм	
Длина вала	20 мм	

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур	От - 40°C до + 70°C
Хранить при	От - 40°C до + 85°C
Влажность	98 % (вне жидкого состояния)
Класс защиты (EN 60529)	IP 65 (иные значения по запросу)

Примечание: при значениях температуры окружающего воздуха ниже -10°C и выше +60°C подводить кабель, рассчитанный на крайние максимумы температуры окружающего воздуха

**Взрывозащищенные абсолютные
 ротационные энкодеры с разъемным фланцем
 Интерфейс SSI**

Взрывозащищенность

Энкодеры SCANCON серии EXAG являются взрывозащищенными изделиями со следующей маркировкой  II 2 G/D EEx d II C T6, где:

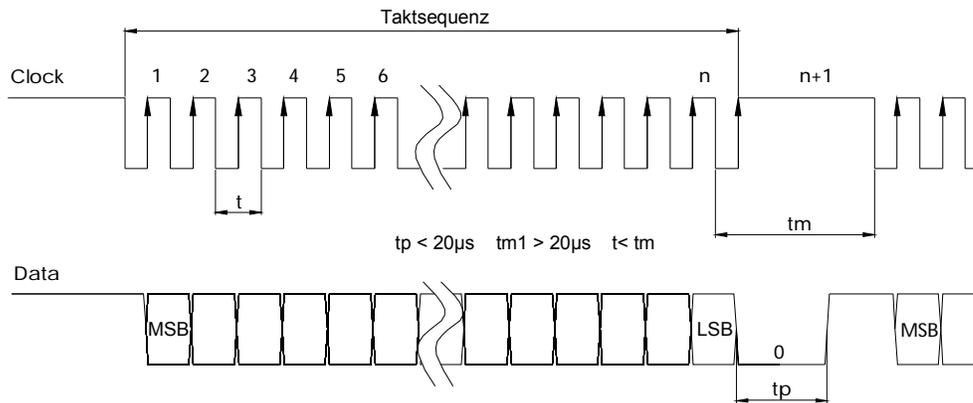
	II	2	G/D	EEx	d	II	C	T6
Класс температуры T6: Максимальная температура поверхности + 85°C								
Подгруппа C по взрывоопасности: водород (H ₂), ацетилен (C ₂ H ₂), сероуглерод (CS ₂)								
Сфера применимости: все отрасли промышленности, кроме угольной								
Метод защиты: термостойкая (жароустойчивая) конструкция								
Соответствие стандартам EN50014 и EN50018								
Разрешено эксплуатировать в контакте с газом и пылью								
Вторая категория оборудования: разрешено эксплуатировать в Зоне 1 / Зоне 21								
Вторая категория оборудования: для всех отраслей промышленности, кроме угольной								
Взрывозащищенный								

**Взрывозащищенные абсолютные
ротационные энкодеры с разъёмным фланцем
Интерфейс SSI**

Синхронно-серийный интерфейс (SSI)

Драйвер	Скорость передачи до 10 Мбит/с, что соответствует требованию EIA стандарта RS 422
Расстояние переноса	До 1200 м
Передача	Сбалансирована так, что проявляет иммунитет к мощным помехам (высокому уровню шума)
Кабель	Экранированные пары для получения иммунитета к мощным помехам (высокому уровню шума)
Дополнительная функция (под заказ)	Встроенный интерфейс RS 422 для режима коммуникаций (селекторная функция) позволит использовать до 32 энкодеров (AWC) на одной линии передачи данных!

Однофазный



**Взрывозащищенные абсолютные
ротационные энкодеры с разъёмным фланцем
Интерфейс SSI**

Подсоединение через разъёмный фланец

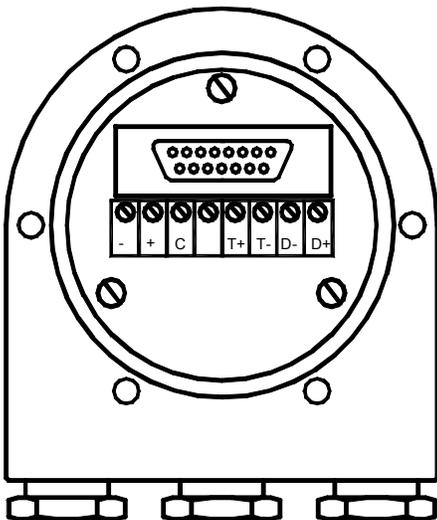
Разъёмный фланец присоединен к корпусу энкодера шестью винтами, развинтив которые, Вы получите доступ внутрь.

Концы жил для передачи сигналов и для электропитания подсоединяются к соответствующим клеммам терминала и прижимаются винтами. Кабельный канал фланца рассчитан на кабель толщиной от 6,5 мм до 8 мм.

Внимательно и тщательно выполняйте инструкцию по установке изделия во избежание возможной потери его важнейшей характеристики – взрывобезопасности!

Клеммы терминала:

Клемма	Описание
1 (слева)	0 V
2	10 – 30 V
3	Дополнительная
4	N.C.
5	Синхронизация + (Clock +)
6	Синхронизация - (Clock -)
7	Data -
8 (справа)	Data +





**Взрывозащищенные абсолютные
ротационные энкодеры с разъёмным фланцем
Интерфейс SSI**

Модели / Символы для размещения заказа*

Описание	Символ
Оптический Взрывозащищенный	EXAG- - - - - -
Интерфейс	SSI SL - - - - -
Версия	- - - - - 00 - - - - -
Код	Серый G Бинарный B
Обороты (Биты)	Однооборотный 00 Многооборотный (4096 оборотов) 12 Многооборотный (16384 оборотов) 14
Шаги за оборот (Биты)	4096 12 8192 13
Вал	Цельный A
Материалы	Алюминий AL Нержавеющая сталь VA
Диаметр вала	10 мм 10
Длина вала	20 мм 20
Значение IP	IP65 (иные значения по запросу) 65
Фланец	Разъёмный C
Вывод кабеля	Круглое отверстие под кабель диаметром от 6,5мм до 8 мм SS

* **Жирным** шрифтом помечены символы для заказа **стандартного** изделия, иные модели – по запросу.

Аксессуары и документация

Описание	Символ
Муфта вала	С отверстием 10 мм GS 10

Мы не принимаем претензий и не несём никакой ответственности за технические огрехи, появившиеся в результате неисполнения Заказчиком требований инструкций по эксплуатации.

Модельный ряд и технические параметры изделий могут меняться без предварительного оповещения.