

Вариант: тип SCC24 с сигналами коммутации  
Также есть вариант с плоским кабелем и переменным током (IDC).  
См. Раздел 10, стр. 11-12

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП SCH24	На полом валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	200 kHz
ЗНАЧЕНИЕ IP	Стандартное IP 64 (есть IDC вариант с IP 50)
ПОТРЕБИТЕЛЬ ТОКА МАЛОЙ СИЛЫ	Подсоединяется напрямую к Программируемому логическому контроллеру (ПЛК/PLC) и счетчикам
ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	Выход из строя при +155°C
ШИРОКИЙ РАЗБРОС ПОДАВАЕМОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Мин. 4,5V до макс. 30V
НАДЕЖНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	Вал посажен на два прецизионных подшипника для работы под высокими нагрузками

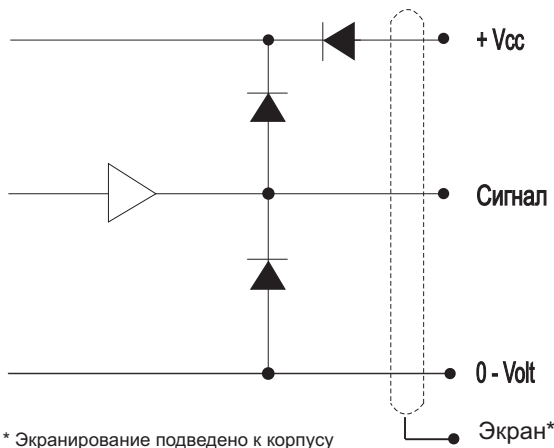
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Действительны при +25°C
Выход	Каскадный
Тип кривой сигнала выхода	Инкрементальный (А, В)
Нулевой / индекс-пульс	(Z) один за оборот
Подаваемое напряжение (Vin)	Мин. 4,5V / Макс. 30V * Защита обратной полярности
Сила тока (без нагрузки)	35mA
Макс. нагрузка на канал	20mA*
V out нижнее	Макс. 500 mV @ I = 10mA
Рабочая температура	от -40°C до +85°C
Хранить при	от -40°C до +85°C
Макс. частота пульсов	200 kHz*
V out высокое	Мин. (Vin - 0,6) @ I = -10mA Мин. (Vin - 1,3) @ I = -25mA
Кабель-дата	5-жильный (0,14 кв. мм) или 8-жильный (0,05 кв. мм) экранированный
Сигналы выхода	Стандартные, Инвертированные Дифференциальные (совместимы с RS-422A)
Отсертифицировано по	EN 50081-1 и EN 50082-2
	* Не рекомендуется устанавливать макс. значение для всех трёх параметров

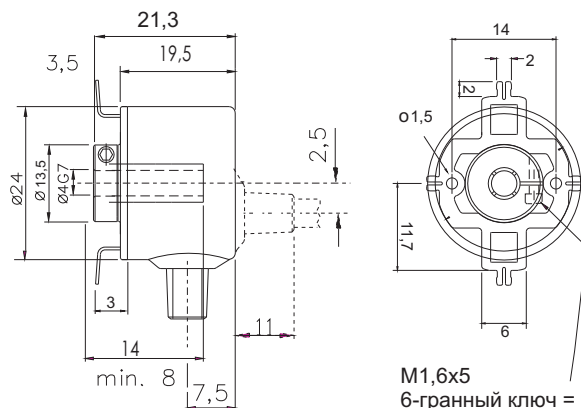
## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	около 35 грамм
Материалы:	корпус: сталь с гальванопокрытием или латунь вал: нержавеющая сталь подшипники: шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы зажимная втулка: латунь
Размеры вала	о 2 мм, о 3 мм, о 4 мм
Нагрузки на вал	аксиальные - макс. 20 N радиальные - макс. 20 N
Макс. скорость вращения	12 000 об./мин.
Значение IP	IP 64 (у варианта с переменным током IP 50)
Стартовое вращение	< 0,005 Nm при +25°C
Инерционный момент массы	1,0 г кв. см.
Макс. сотрясение	100 G/11 ms.
Удар	10 G - 16 ms (1000 x 3axis)
Вибрация	(10 - 2000 Hz )/10 G

## СХЕМА ВЫВОДА



## ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

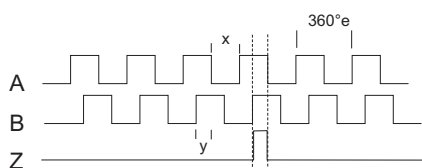


M1,6x5  
6-гранный ключ = 1,5  
**ВНИМАНИЕ...!!!**  
Макс. усилие 10 Ncm

## КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала



+ инвертированные каналы

$$X = 180^\circ e \pm 36^\circ e$$

$$Y = 90^\circ e \pm 18^\circ e$$

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Цвет	Нормальное / Стандартное
Зеленый	Ch A
Желтый	Ch B
Серый	Ch Z
Коричневый	Vcc
Белый	0-Volt

Цвет	Инвертированное
Зеленый	Ch A inv
Желтый	Ch B inv
Серый	Ch Z inv
Коричневый	Vcc
Белый	0-Volt

Цвет	Дифференциальное
Розовый	Ch A
Серый	Ch A inv
Зеленый	Ch B
Желтый	Ch B inv
Белый	Ch Z
Коричневый	Ch Z inv
Красный	Vcc
Синий	0-Volt

## КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

	Варианты	Символы для заказа
Кол-во импульсов за оборот:	нужное указать	XXXX
Сигнал выхода:	нормальный (стандартный)	N
	инвертированный	I
	дифференциальный	D
Размеры вала:	о 2 мм	02
	о 3 мм	03
	о 4 мм	04
Значение IP:	IP 64	64
Длина кабеля:	по умолчанию - 1 м	01
	большой длиной - на заказ	XX
Вывод кабеля:	боковой	S
	тыльный	B
Кабель	плоский кабель + IDC (HP-совместимый)	IDC
IDC:	IDC- 0,5 м	0,5
	IDC- 1,0 м	1,0
	IDC- 2,0 м	2,0

## Количество импульсов за оборот

4	100	500
10	125	600
11	128	1000
12	150	1024
15	180	1250
25	200	2000
30	250	2048
36	256	2500
50	300	3000
60	360	3600
75	400	5000
90		

	Кол-во импульсов	Сигнал выхода	о Вала, мм	Значение IP	Длина кабеля	Вывод кабеля
<b>SCH24</b> <b>IDC</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Плоский кабель / Ribbon Cable	Pulses	Output signal	H. - shaft	IP- rating	Length of cable	Cable take out
or → <b>SCH24</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Pulses	Output signal	H.-Shaft	IP- rating	Length of cable	Cable take out



**SCANCON**  
SCANDINAVIAN CONSTRUCTION COMPANY A/S

TRANEVANG 1 · DK-3450 ALLERØD  
PHONE: +45 48 17 27 02 · FAX: +45 48 17 22 84

Офис продаж в РФ и странах СНГ

ООО СКАНКОН  
125310, г. Москва, Ангелов пер., 8  
Тел.: +495 752-2060 Факс: +495 752-2060  
[ed@scancon.ru](mailto:ed@scancon.ru)  
[www.scancon.ru](http://www.scancon.ru)