



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2RMHF	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

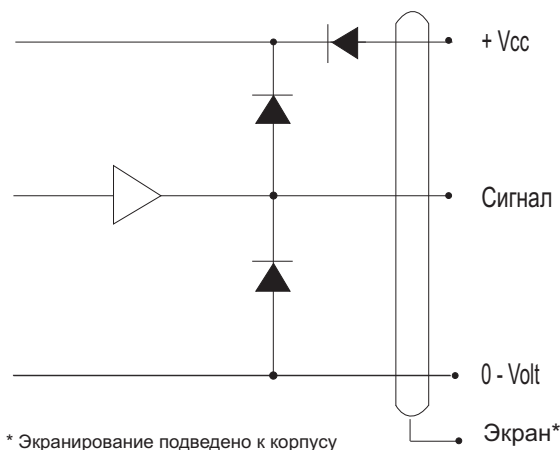
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Действительны при +25°C
Выход	Каскадный
Тип кривой сигнала выхода	Инкрементальный (A, B)
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

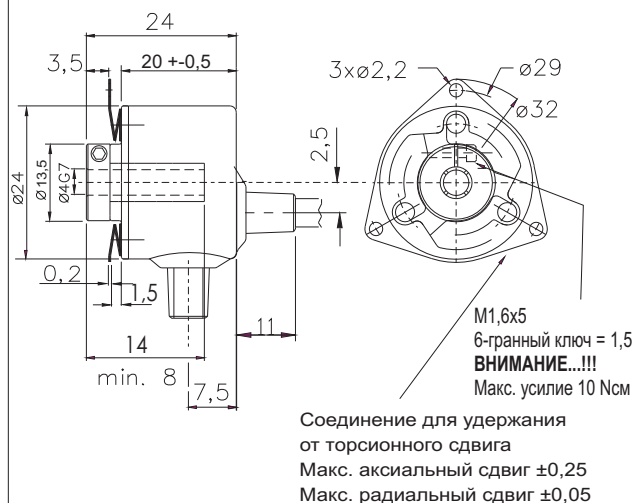
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	около 35 грамм
Материалы:	корпус вал подшипники зажимная втулка
	сталь с гальванопокрытием или латунь нержавеющая сталь шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы латунь
Размеры вала	о 3 мм, о 4 мм, о 5 мм, о 6 мм, о 1/4"
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 Axis)
Вибрация	(10 - 2000 Hz)/10 G

СХЕМА ВЫВОДА



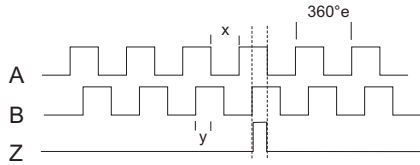
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала



+ инвертированные каналы

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

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

Количество пульсов за оборот

4	36	125	256	1024	5000
10	50	128	300	1250	7500
11	60	150	360	2000	
12	75	180	400	2048	
15	90	200	500	2500	
25	100	250	600	3000	
30			1000	3600	

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

	Варианты	Символы для заказа
Кол-во пульсов за оборот:	нужное указать	XXXX
Сигнал выхода:	нормальный (стандартный)	N
	инвертированный	I
	дифференциальный	D
Размеры вала:	o 3 мм	03
	o 4 мм	04
	o 5 мм	05
	o 6 мм	06
	o 1/4"	1/4"
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 (НР-совместимый)	IDC
IDC:	IDC- 0,5 м	0,5
	IDC- 1,0 м	1,0
	IDC- 2,0 м	2,0

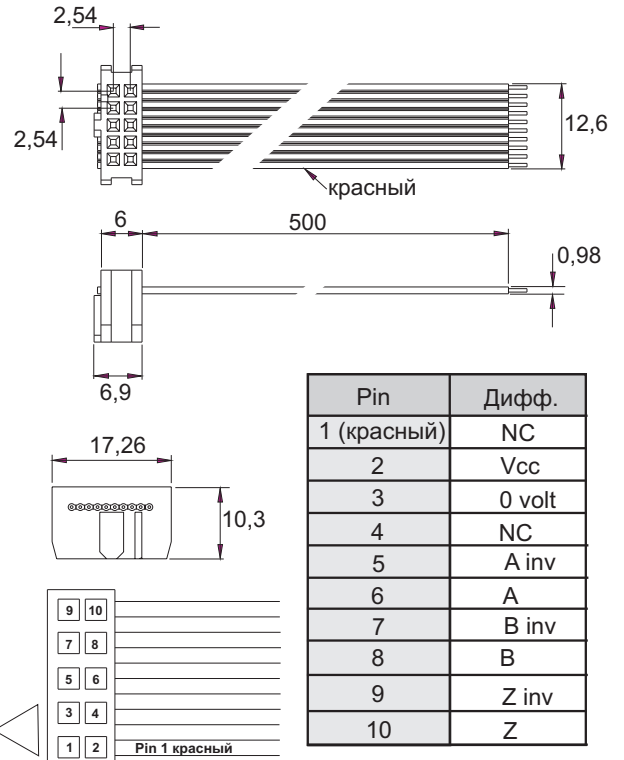
ПОДСОЕДИНЕНИЕ

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

Вариант с плоским кабелем и IDC-коннектором



2RMHF IDC

Плоский кабель / Ribbon Cable

Кол-во пульсов

Сигнал выхода

o Вала, мм

Значение IP

Длина кабеля

Вывод кабеля

or **2RMHF**

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
www.scancon.ru