



Есть вариант с плоским кабелем и переменным током (IDC). См. Раздел 20, стр. 10



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2RM	На обычном валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	200 kHz
ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ IP	Стандартное IP 64 (у варианта с переменным током 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

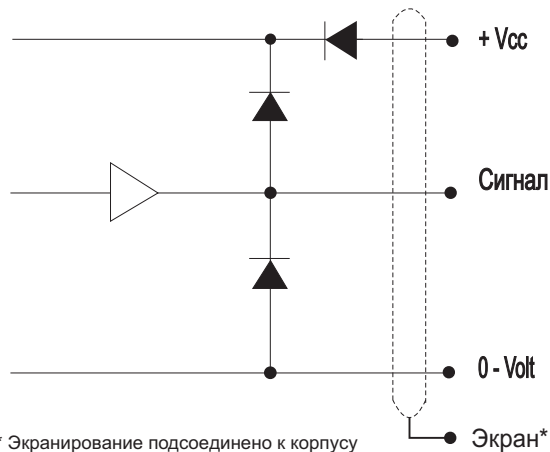
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Действительны при +25°C
Выход	Каскадный (OC по запросу)
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 ниже	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
Отсертифицировано по	EN 50081-1 и EN 50082-2
	* Не рекомендуется устанавливать макс. значение для всех трёх параметров

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

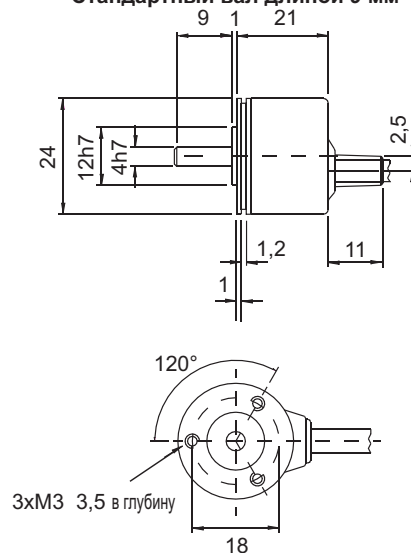
Масса (без кабеля)	около 30 грамм
Материалы: корпус	сталь с гальванопокрытием или латунь
вал	нержавеющая сталь
подшипники	шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Размеры вала	о 4 x 9 мм (стандартный) о 4, о 5, о 6, 1/4" (о 6,35)
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 20 N радиальная - макс. 20 N
Макс. скорость вращения	12 000 об./мин.
Значение IP	IP 64 (у варианта с переменным током IP 50)
Стартовое вращение	<0,005 Нм при +25°C
Инерционный момент массы	0,8 г кв. см.
Макс. сотрясение	100 G/11 ms.
Удар	10 G - 16 ms (1000 X 3 axis)
Вибрация	(10 - 2000 Hz)/10 G

СХЕМА ВЫВОДА



ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

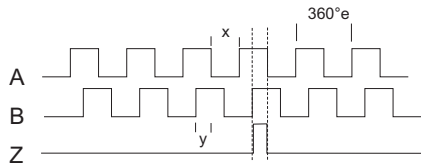
Стандартный вал длиной 9 мм



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

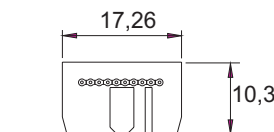
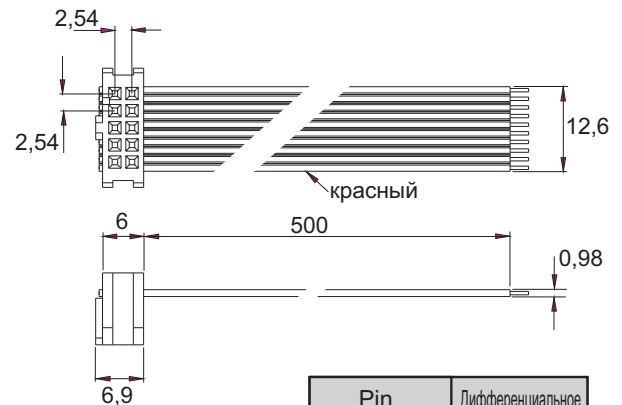
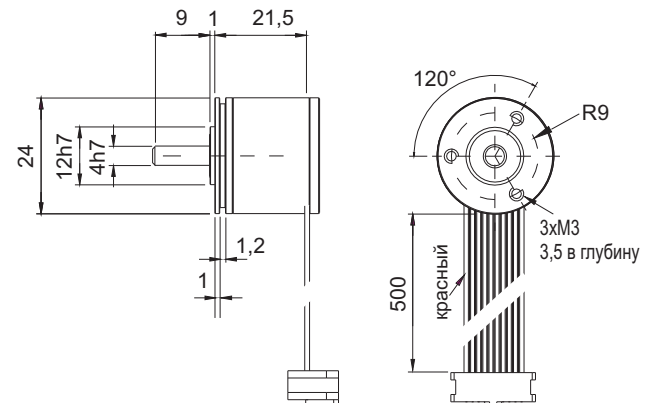
КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

	Варианты	Символы для заказа
Кол-во пульсов за оборот:	нужное указать	XXXX
Сигнал выхода:	нормальный (стандартный) инвертированный дифференциальный	N I D
Размеры вала:	o 4 x 5 мм o 4 x 9 мм (стандартные) o 5 x 10 мм o 6 x 10 мм o 6 x 14 мм o 6 x 14 мм (flat on shaft) o 1/4" (o 6,35) x 10 мм o 1/4" (o 6,35) x 20 мм	4 x 05 4 x 09 5 x 10 6 x 10 6 x 14 6F x 14 6,35 x 10 6,35 x 20
Значение IP:	IP 64 (стандартное)	64
Длина кабеля:	по умолчанию - 1 м большой длины - на заказ	01 XX
Вывод кабеля:	боковой тыльный	S B
Тип кабеля:	плоский кабель + IDC (HP-совместимый)	IDC
IDC:	IDC- 0,5 м IDC- 1,0 м IDC- 2,0 м	0,5 1,0 2,0

ПОДСОЕДИНЕНИЕ

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

Вариант с плоским кабелем и IDC-коннектором



Pin	Дифференциальное
1 (красный)	NC
2	Vcc
3	0 volt
4	NC
5	A inv
6	A
7	B inv
8	B
9	Z inv
10	Z

2RM **IDC** **D** **X** **50** **S**
 Плоский кабель / Ribbon Cable Кол-во пульсов Сигнал выхода о Вала, мм Длина вала, мм Значение IP Длина кабеля Вывод кабеля
or **2RM** **X** **64**
 Pulses Output signal Shaft Shaft length 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