



Также для использования
в безвоздушном пространстве
и в космосе



NEW
2007

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2RM-MoS2	Мини-энкодер на обычном валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	200 kHz
ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ IP	Стандартное IP 65
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 спеченных кольца-подшипника со смазкой MoS2 для использования в промышленных условиях с пониженной температурой и в безвоздушном пространстве

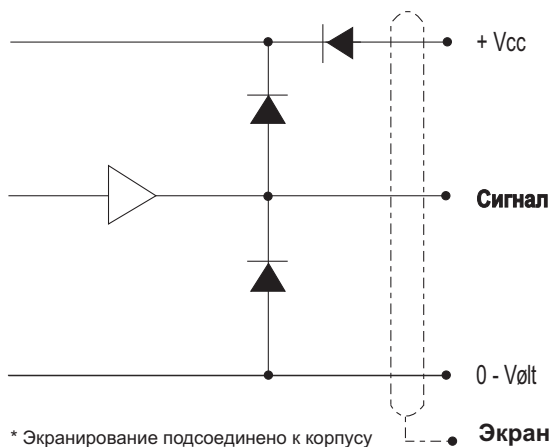
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

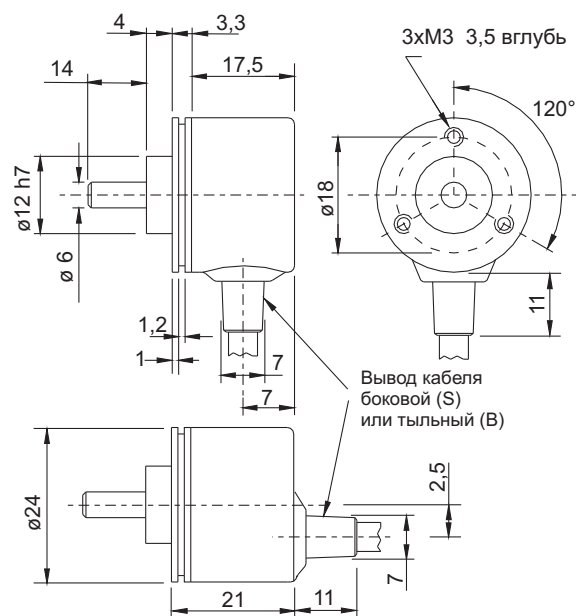
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	около 40 грамм
Материалы: корпус	сталь с гальванопокрытием или латунь
вал	нержавеющая сталь
подшипники	шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Размеры вала	∅ 6 x 14 мм
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 20 N радиальная - макс. 20 N
Макс. скорость вращения	9 000 об./мин.
Значение IP	IP 65
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



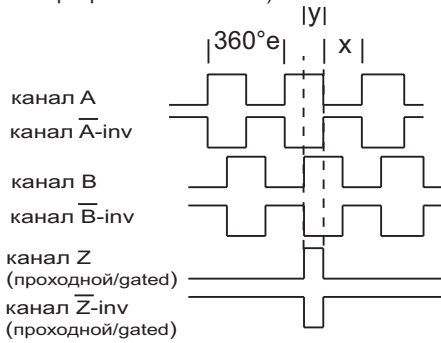
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала
(inv = инвертированные каналы)



$X = 180^\circ \pm 36^\circ$ и $Y = 90^\circ \pm 18^\circ$
Z-пульс: проходной с A и B (стандартный вариант)

Варианты: Совместимо с TTL или HTL. Открытый коллектор NPN или PNP.
Проходной или непроходной Z-пульс. См. доп. инфо по вариантам сигналов выхода в Разделе 16, стр. 1-2

ПОДСОЕДИНЕНИЕ

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

Количество пульсов за оборот

4	30	100	250	600
10	36	125	256	
11	50	128	300	
12	60	150	360	
15	75	180	400	
25	90	200	500	

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Варианты	Символы для заказа
Кол-во пульсов за оборот: <input type="text"/> нужное указать	XXXX
Сигнал выхода: Нормальный (TP-Стандартный) 3 канала = A, B, Z	N
TP-Дифференциальный, 6 каналов = A, B, Z и A-inv, B-inv, Z-inv	D
Размеры вала: $\varnothing 6 \times 14$ мм	06 x 14
Значение IP: IP 65 (стандартное)	65
Длина кабеля: по умолчанию 1 м (кабель круглого сечения) большей длиной - на заказ	01 XX
Вывод кабеля: боковой (кабель круглого сечения) тыльный	S B

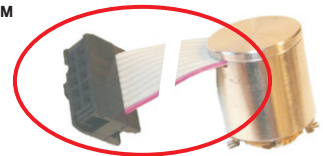
Варианты кабелей и коннекторов: См. Раздел 15, стр. 10-14

Крепежные аксессуары (пружины, фланцы, пластины): См. Раздел 6, стр. 1-5

Вариант с плоским кабелем. Вариант с разъёмным коннектором

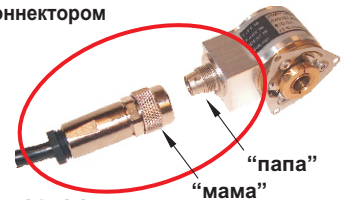
Вариант с плоским кабелем

Плоский кабель с IDC или AMP-коннектором (значение IP 50)



Вариант с разъёмным коннектором

Кабель круглого сечения (значение IP 64)



См. Раздел 15, стр. 10-14

Продвинутые опции сигналов выхода

Опции	Символы для заказа
Нормальный открытый коллектор NPN	NON
Дифференциальный открытый коллектор NPN	DON
Нормальный открытый коллектор PNP	NOP
Дифференциальный открытый коллектор PNP	DOP
При заказе заменить <input type="checkbox"/> на <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Сигнал выхода Продвинутый сигнал выхода

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

2RM-MoS2

Пульсы

Сигнал выхода

 06 X 14

\varnothing Вала
Длина вала

 65

Значение IP
Длина кабеля (кабель круглого сечения)

Вывод кабеля

Крепежные аксессуары (пружины, фланцы, пластины)