



Размер внешнего диаметра данного энкодера всего 16 мм!
Однако, эта малютка дает до 5000 пульсов за оборот!



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2МСН	Энкодер на полом микрочипа
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
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
РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	5V ± 10%
НАДЕЖНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	Вал посажен на два высокоточных подшипника для работы под высокими нагрузками

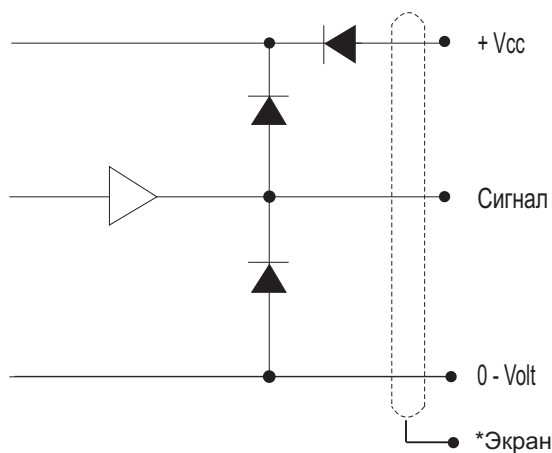
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Действительны при +25°C
Выход	Каскадный
Тип кривой сигнала выхода	Инкрементальный (А, В)
Нулевой / индекс-пульс	(Z) один за оборот
Подаваемое напряжение	5V ± 10%
Сила тока (без нагрузки)	35mA
Макс. нагрузка на канал	20mA
V out ниже	Макс. 500 mV при I out нижнем = 10 mA
Рабочая температура	от -20°C до +70°C
Хранить при	от -20°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	8-жильный (0,05 кв.мм) экранированный или 10-жильный плоский кабель (0,14 кв.мм)
Сигналы выхода	Дифференциальные (совместимы с RS-422A)
Отсертифицировано по	EN 50081-1 и EN 50082-2*
	*неприменим к плоскому кабелю

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

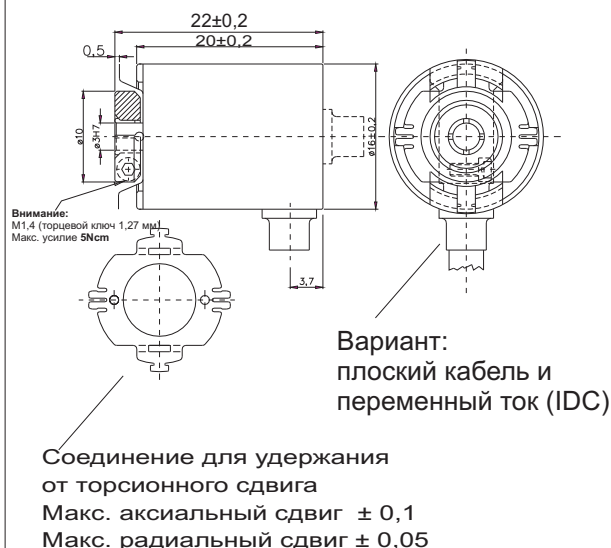
Масса (без кабеля)	около 15 грамм
Материалы: корпус	латунь / алюминий
вал	латунь
подшипники	Шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Крепежная скоба	латунь
Размеры вала	о 1.5 мм - о 2 мм - о 3 мм - 1/8"
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 10 N радиальная - макс. 10 N
Макс. скорость вращения	12 000 об./мин.
Значение IP	IP 64 (у варианта с переменным током IP 50)
Стартовое вращение	<0,005 Nm при 25°C
Инерционный	
момент массы	0.25 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



* Экранирование подсоединено к корпусу

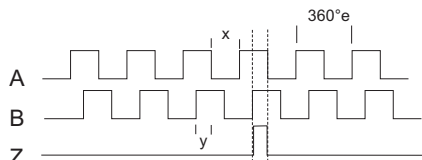
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала



+ инвертированные каналы

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

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

ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Цвет	Differential	10-контактный IDC*
Розовый	Ch A	pin 6
Серый	Ch A inv	pin 5
Зеленый	Ch B	pin 8
Желтый	Ch B inv	pin 7
Белый	Ch Z	pin 10
Коричневый	Ch Z inv	pin 9
Красный	Vcc	Pin 2
Синий	0-Volt	Pin 3

*Z высокое, когда A+B низкие

Количество пульсов за оборот

100	300	500	2000	3600
125	360	1024	2500	5000

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

	Варианты	Символы для заказа
Кол-во пульсов за оборот:	нужное указать	XXXX
Сигнал выхода:	дифференциальный инвертированный	D I
Размеры вала:	o 1,5 мм o 2,0 мм o 3,0 мм 1/8"	1,5 2,0 3,0 1/8
Значение IP:	IP 64 (стандартное)	64
Длина кабеля:	по умолчанию - 1 м Большой длины - на заказ	01 XX
Вывод кабеля:	боковой тыльный	S B
Плоский кабель + IDC	см. Раздел 20, стр. 10	IDC
IDC:	IDC- 0,5 м IDC- 1,0 м IDC- 2,0 м	0,5 1,0 2,0

Заказывая данный энкодер, используйте опцию 0,5M-IDC

Внимание:
эта модель обеспечена защитой от короткого замыкания защитой обратной полярности
Не имеет маркировки CE

Соединение для удержания от торсионного сдвига
Макс. аксиальный сдвиг $\pm 0,1$
Макс. радиальный сдвиг $\pm 0,05$

Используя двигатель с осевым зазором (люфтом), насадить энкодер на вал двигателя настолько глубоко, насколько это возможно. Затем, слегка надавливая на торец энкодера, зафиксировать крепежную скобу.

Внимание:
M1,4 (торцевой ключ 1,27 мм)
Макс. усилие 5Ncm

Внимание:
M1,4 (торцевой ключ 1,27 мм)
Макс. усилие 5Ncm

2MCH

IDC

D

50

S

Плоский кабель / Ribbon Cable Кол-во пульсов Сигнал выхода Длина вала, мм Значение IP Длина кабеля Вывод кабеля

or → 2MCH

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