



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП SCA40	Мини-энкодер на обычном валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микросэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	200 kHz
ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ IP	Стандартное IP 64 (возможен вариант с 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 подшипника для работы под высокими нагрузками

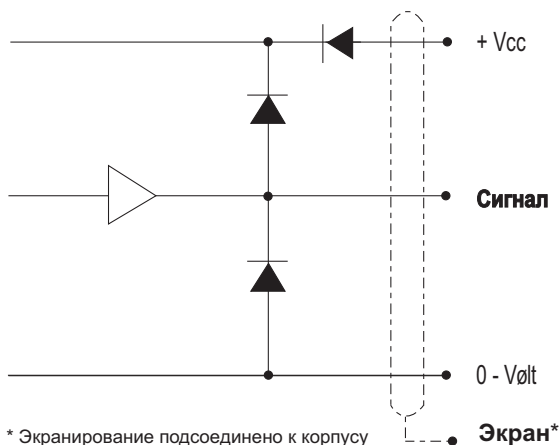
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход	Действительны при +25°C
Тип кривой сигнала выхода	Каскадный (OC по запросу)
Нулевой / индекс-пульс	Инкрементальный (А, В) (Z) один за оборот
Подаваемое напряжение (V _{in})	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. (V _{in} - 0,6) @ I = -10mA Мин. (V _{in} - 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

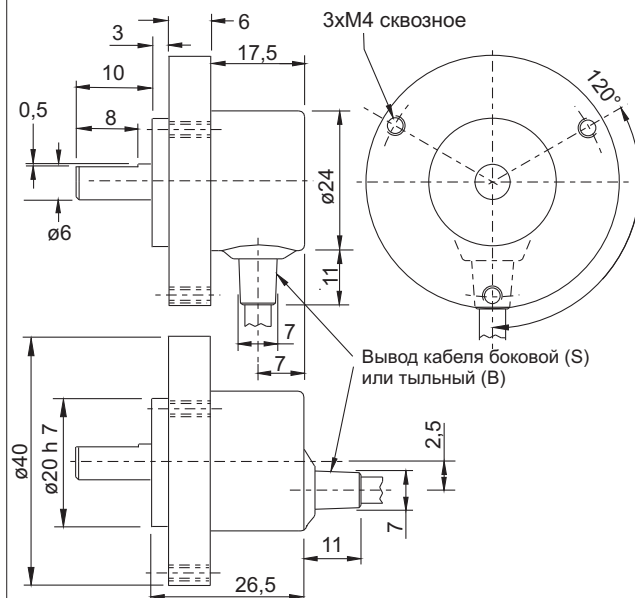
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	около 45 грамм
Материалы: корпус	сталь с гальванопокрытием или латунь
вал	нержавеющая сталь
подшипники	шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Размеры вала	ø 6 x 10 мм
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 20 N радиальная - макс. 20 N
Макс. скорость вращения	12 000 об./мин.
Значение IP	IP 64 (возможен вариант с 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



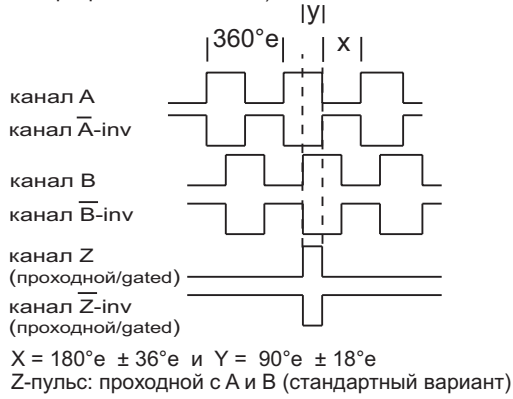
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



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



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

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Варианты	Символы для заказа
Кол-во пульсов за оборот: 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: $\varnothing 6 \times 10$ мм	06 x 10
Значение IP: IP 64 (стандартное)	64
Длина кабеля: (кабель круглого сечения) по умолчанию 1 м большой длиной - на заказ	01 XX
Вывод кабеля: (кабель круглого сечения) боковой тыльный	S B

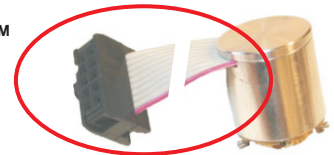
Варианты кабелей и коннекторов: См. Раздел 15, стр. 10-14

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

Вариант с плоским кабелем. Вариант с разъёмным коннектором

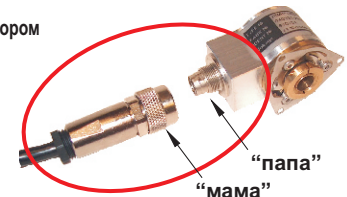
Вариант с плоским кабелем

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 на
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

SCA40



Пульсы



Сигнал выхода



\varnothing Вала



X Длина вала



Значение IP



Длина кабеля (кабель круглого сечения)



Вывод кабеля



Крепежные аксессуары (пружины, фланцы, пластины)