

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2RHDS	На обычном валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	300 kHz
ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ IP	Стандартное IP 65 (возможен вариант с IP 67)
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

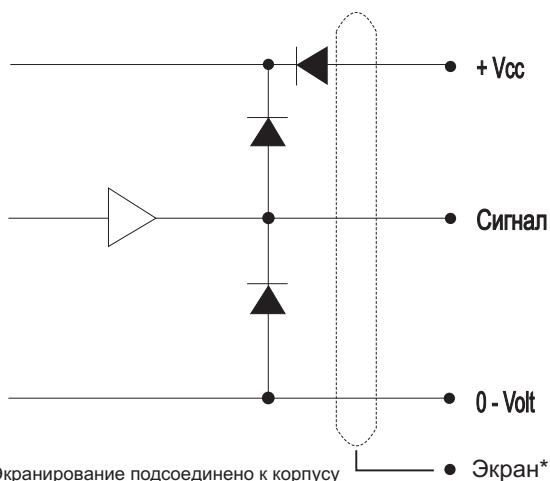
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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)	Макс. 35mA
Макс. нагрузка на канал	30mA* (защищено от короткого замыкания)
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	300 kHz*
V out высокое	Мин. (Vin - 0,6) @ I = -10mA Мин. (Vin - 1,3) @ I = -25mA
Кабель-дата	8-жильный (0,14 кв. мм) экранированная пара
Сигналы выхода	Стандартные Инvertированные Дифференциальные (совместимы RS422A)
Отсертифицировано по	EN 50081-1 и EN 50082-2
	* Не рекомендуется устанавливать макс. значение для всех трёх параметров

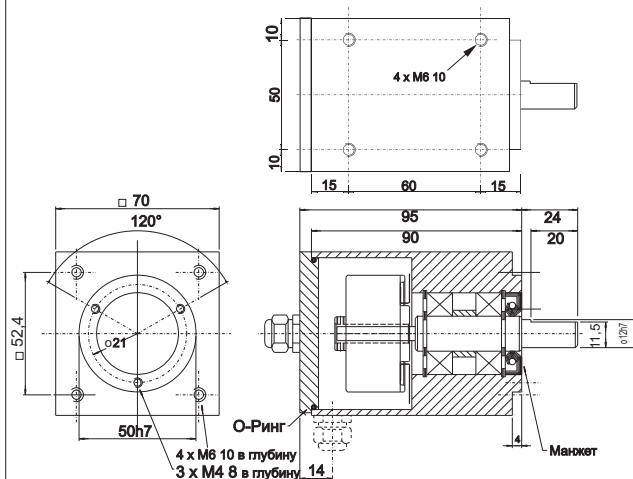
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	ок. 990 грамм
Материалы: корпус	анодированный алюминий
вал	нержавеющая сталь
подшипники	шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Размеры вала	о 12 мм, о 15 мм
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 250 N радиальная - макс. 500 N
Макс. скорость вращения	3 000 об./мин.
Значение IP	IP 65 возможен вариант с IP 67
Стартовое вращение	< 0,1 Нм при +25°C
Инерционный момент массы	45x10 ⁻⁶ кг 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



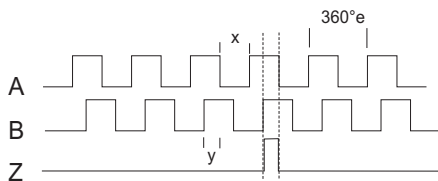
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала



+ инвертированные каналы

X = 180°e ± 36°e
Y = 90°e ± 18°e

ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Цвет **Стандартное
и инвертированное**

Розовый	Ch. A
Серый*	Ch. A Gnd
Зеленый	Ch. B
Желтый*	Ch. B Gnd
Белый	Ch. Z
Коричневый*	Ch. Z Gnd
Красный	Vcc
Синий*	Gnd

*Серый, желтый, коричневый и синий подсоединены внутри

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	Gnd

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Кол-во импульсов за оборот:	Варианты нужное указать	Символы для заказа XXXXX
Сигнал выхода:	нормальный (стандартный) инвертированный дифференциальный	N I D
	Линейный драйвер OL7272 для сверх-длинного кабеля (до 100 м)	M
Размеры вала:	о 12 мм, о 15 мм	12 15
Значение IP:	IP-65 IP-67	65 67
Длина кабеля:	по умолчанию - 1 м большой длиной - на заказ	01 XX
Вывод кабеля:	тыльный боковой	B S

КОЛИЧЕСТВО ПУЛЬСОВ ЗА ОБОРОТ

1	32	125	600	2048
2	36	150	635	2500
5	40	180	720	3000
6	50	200	800	3600
8	60	250	1000	4000
10	64	300	1024	4096
15	75	360	1131	5000
16	80	400	1250	9000
20	90	455	1500	12500
25	100	500	2000	
30				

2RHDS

Pulses Output signal 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