



Выдерживает высокие максимальные нагрузки на вал:

- аксиальные - до 50 Н,
- радиальные - до 100 Н



ВНИМАНИЕ...!

См. иные возможные типы разъемов в Разделе 20, стр. 6.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП 2Q	На обычном валу
ТЕХНОЛОГИЯ SMD	Надежная микроэлектроника
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ	300 kHz
ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ IP	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 сверхвысокими нагрузками

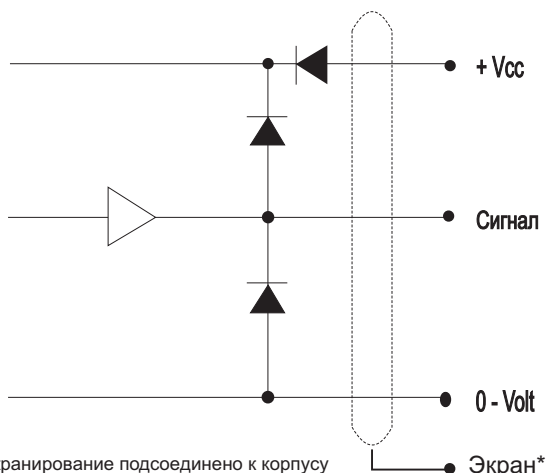
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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. 45mA
Макс. нагрузка на канал	30mA* (защищено от короткого замыкания)
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	300 kHz*
Разница по фазе	180° ± 36°
Цикл	90° ± 18°
Кабель-дата	8-жильный (0,14 кв. мм) экранированная пара
Сигналы выхода	Стандартные Инвертированные Дифференциальные (совместимы RS422A)
Отсертифицировано по	EN 50081-1 и EN 50082-2

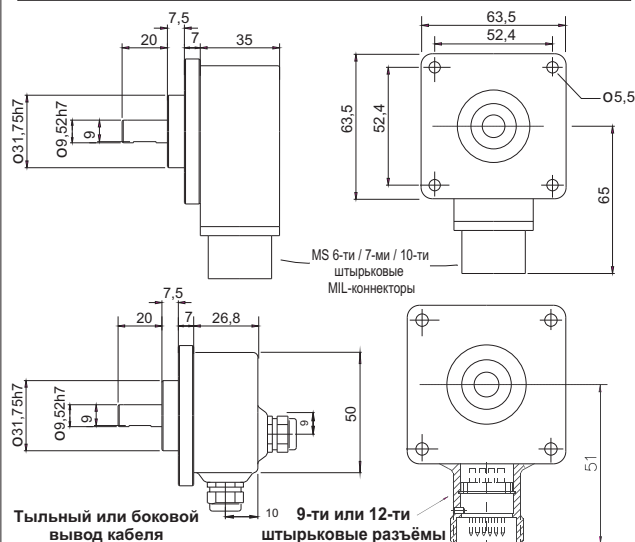
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без кабеля)	ок. 350 грамм
Материалы: корпус	алюминий
вал	нержавеющая сталь
подшипники	шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы
Размеры вала	о 3/8" (9,52 мм), о 10 мм
Нагрузки на вал	аксиальная - макс. 50 N радиальная - макс. 100 N
Макс. скорость вращения	6 000 об./мин.
Значение IP	IP 65 (возможен вариант с IP 67)
Стартовое вращение	< 0,01 Nm при +25°C
Инерционный момент массы	4 г кв. см.
Макс. сотрясение	100 G / 11 ms
Удар	10 G - 16 ms (1000 x 3 axis)
Вибрация	(10 - 2000 Hz) / 1,0 g

СХЕМА ВЫВОДА



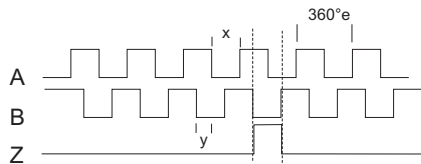
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КРИВЫЕ СИГНАЛОВ ВЫХОДА



Вращение: по часовой стрелке (cw) вокруг оси вала



+ инвертированные каналы

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

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

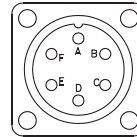
ПОДСОЕДИНЕНИЕ (ЦВЕТА)

Цвет	Стандартное и инвертированное	Дифференциальное
Розовый	Ch. A	Ch. A
Серый*	Ch. A Gnd	Ch. A inv.
Зеленый	Ch. B	Ch. B
Желтый*	Ch. B Gnd	Ch. B inv.
Белый	Ch. Z	Ch. Z
Коричневый*	Ch. Z Gnd	Ch. Z inv.
Красный	Vcc	Vcc
Синий*	Gnd	Gnd

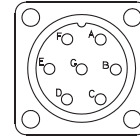
*Серый, желтый, коричневый и синий подсоединены внутри

ПОДСОЕДИНЕНИЕ (MIL-КОННЕКТОРЫ)

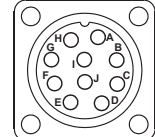
6 pin mil



7 pin mil



10 pin mil



	6 pin mil	7 pin mil	10 pin mil
+Vcc	B	D	D
-Gnd	A	F	F
A	E	A	A
B	D	B	B
Z	C	C	C
A inv.	-	-	H
B inv.	-	-	I
Z inv.	-	-	J

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Кол-во импульсов за оборот:	Варианты нужное указать	Символы для заказа XXXXX
Сигнал выхода:	нормальный (стандартный)	N
	инвертированный	I
	дифференциальный	D
Размер вала:	Линейный драйвер OL7272 для сверх-длинного кабеля (до 100 м)	M
	Линейный чип-драйвер 26C31	L
Значение IP:	о 3/8" (9,52 мм)	3/8"
	о 10 мм	10
Длина кабеля:	IP 65	65
	IP 67	67
Вывод кабеля:	по умолчанию - 1 м	01
	большой длиной - на заказ	XX
MIL-коннектор (только боковой вывод)	тыльный (стандартный)	B
	6 штырей	06
	7 штырей	07
Штекер (только боковой вывод)	10 штырей	10
	9 штырей	09
	12 штырей	12

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	125			

2Q

Кол-во импульсов Pulses
Сигнал выхода Output signal
о Вала, мм Shaft
Значение IP IP-rating

MIL-коннектор Кол-во штырей
Штекер Кол-во штырей
Длина кабеля Вывод кабеля
Length of cable Cable take out

or → **MIL** → ВНИМАНИЕ...! Стандартная крышка

or → **CON** → ВНИМАНИЕ...! Стандартная крышка



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