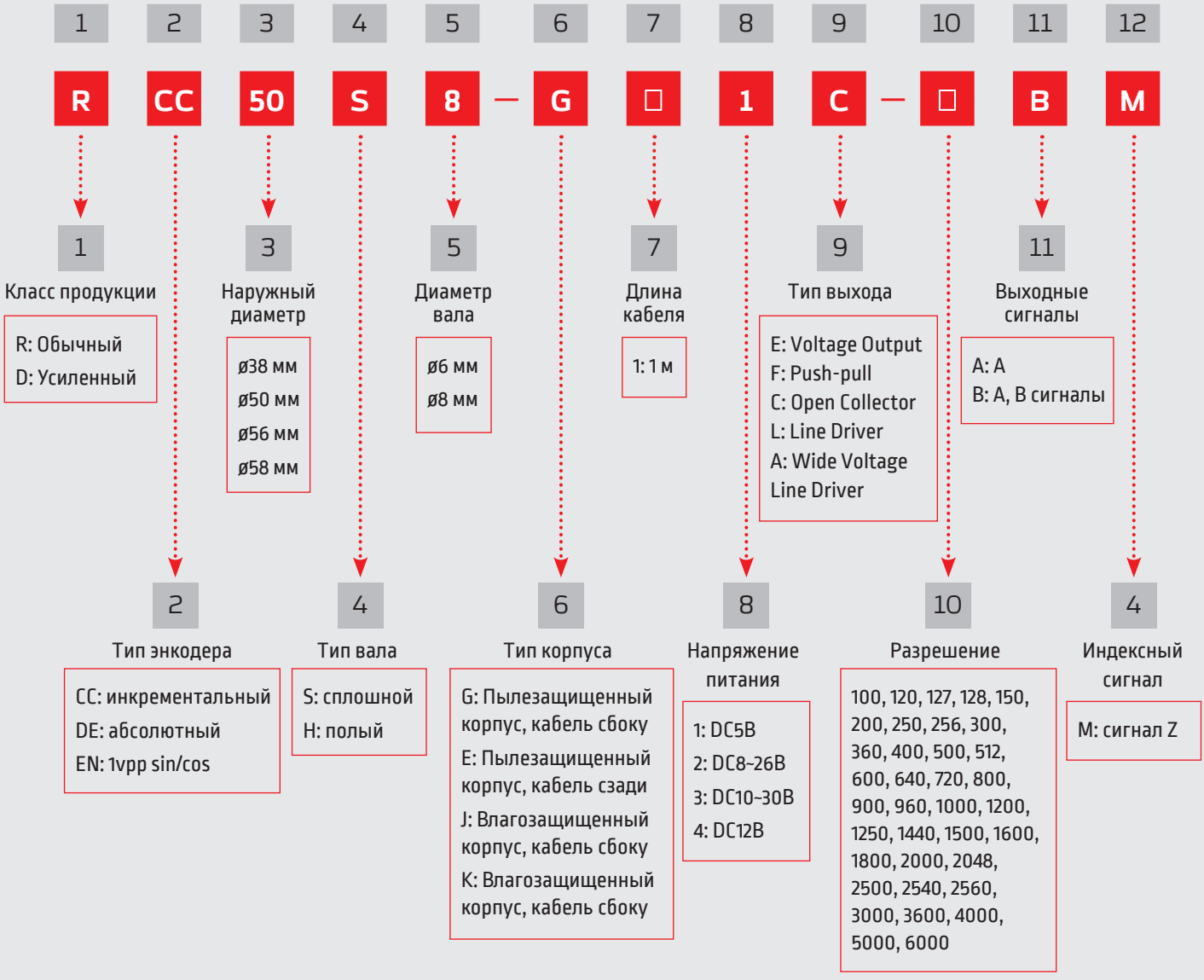
OPTIMUS DRIVE

ЭНКОДЕРЫ, ШТУРВАЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙКИ

ROUNDSS©

www.optimusdrive.ru

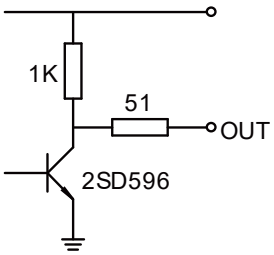
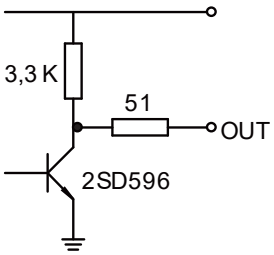
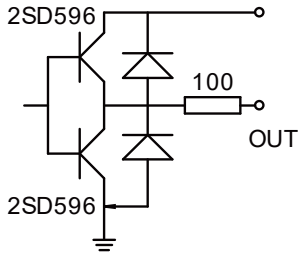
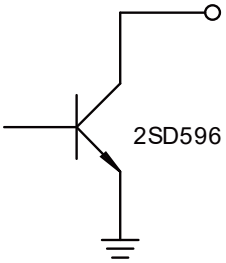
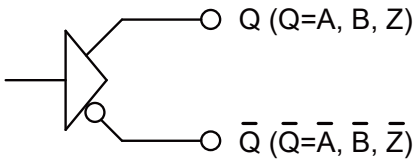
Информация для заказа



Цветовая маркировка проводов

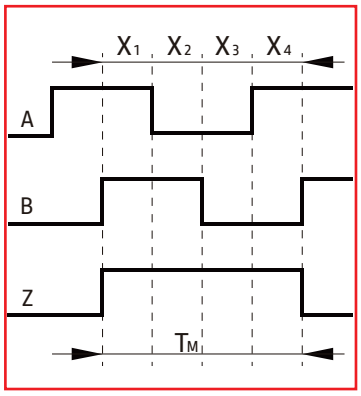
Цвет кабеля	Красный	Черный	Зеленый	Корич-невый	Белый	Серый	Желтый	Оран-жевый	Экран
E (Voltage)	Vcc	0V	A		B		Z		G
F (Push-[ull)	Vcc	0V	A		B		Z		G
C (Open Collector)	Vcc	0V	A		B		Z		G
L, A (line Driver)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G

Схемы выходов

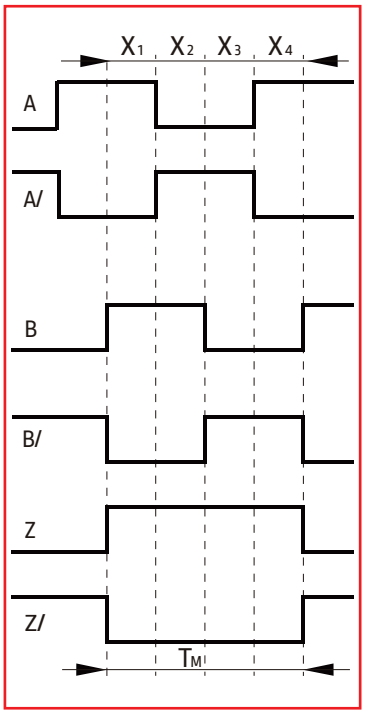
<table>
<tr><th colspan="2">E (Voltage)</th><th colspan="2">F (Push-pull)</th></tr>
<tr><th>5 В</th><th>8-26 В</th><th>5 В</th><th>8-26 В</th></tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td colspan="2"> 
</td>
</tr>
<tr><th colspan="2">C (Open Collector)</th><th colspan="2">L, A (Line Driver)</th></tr>
<tr>
<td colspan="2"> 
</td>
<td colspan="2"> 

L: 26C31
A: ET7272B</td>
</tr>
</table>

Форма выходных сигналов



Выходной сигнал
для C, E, F



Выходной сигнал
для L, A

Волновое соотношение: $X_1+X_2 = 0.5T\pm0.1T$

Разница фаз: $X_n\geq0.125T$ (n=1,2,3,4)

Абсолютная угловая ошибка: ≤0.2T

Ошибка цикла: ≤0.05T

T=360°/ N (N=количество рисок на один оборот)

Ширина сигнала Z

1. $T_m = 1T \pm 0.5T$
$T_m = nT \pm 0.1T$ (n≥2)
Соотношение фаз сигнала Z и сигналов A,B не регламентировано.

2. $T_m = 0.5T \pm 0.25T$
$T_m = 0.25T \pm 0.125T$
$T_m = 0.25T \pm 0.125T$

T- период сигналов

Примечание: вращение по часовой стрелке со стороны вала

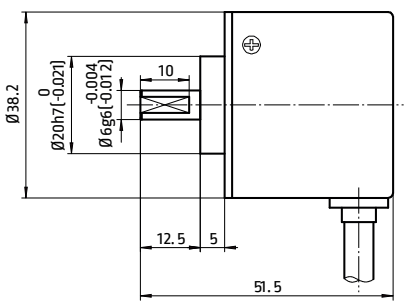
серия

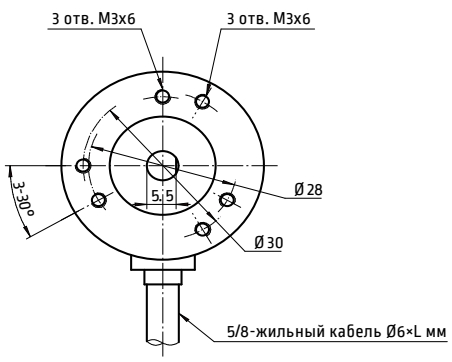
RCC38S

Серия RCC38S широко используется в различных системах управления, имея наибольшую популярность в полиграфической промышленности и упаковке продукции

- Разрешение до 5000 имп/об.
- Компактный и легкий
- Высокая точность измерений

Электрические характеристики	Тип выхода		E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)		
	Питание (В)		5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12
	Ток нагрузки (А)		≤80	≤120			≤80	≤120			≤60				≤100	≤60		
	Выходное напряжение	V_H	>3.5	>VCC-2.5			>3.5	>VCC-2.5			>VCC-2.5				>3.5	>VCC-2.5		
		V_L	≤0.7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)		≤500												≤200	≤500		
	Время спадания заднего фронта (нс)		≤100												≤200	≤100		
	Макс. выходная частота		0~300 кГц															
Механические характеристики	Макс. скорость вращения вала		6000 об/мин															
	Начальный момент		$1*10^{-3}$ Н·мм															
	Макс. нагрузка на вал	Радиальная	30 Н															
		Осевая	20 Н															
	Момент инерции		$4*10^{-6}$ кг·м^2															
	Вес		≈ 0.135 кг															
Окружающая среда	Рабочая температура		-20~+85°C															
	Температура хранения		-30~+90°C															
	Относит. влажность		35%~85% RH (без конденсата)															
	Ударопрочность		50 м/с^2 (3 раза в каждом направлении по x, y, z, по 6 секунд каждый)															
	Вибростойкость		20 м/с^2 (10~200 Гц, 2 ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты		тип R: IP54; тип D: IP65															





Размеры

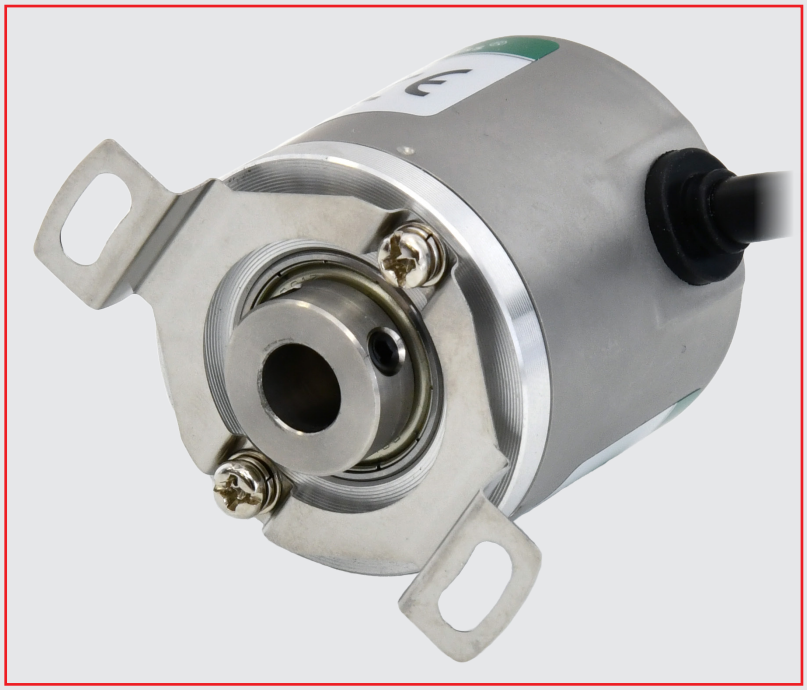
Ед. изм: мм

серия

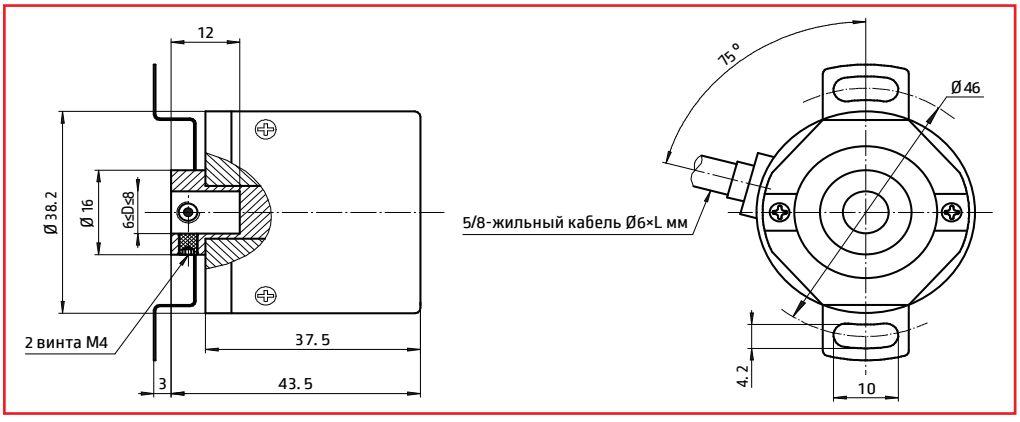
RCC38H

Серия RCC38H используется для задач управления скоростью и положением в системах ЧПУ, станках, конвейерах

- Внешний диаметр всего 38 мм
- Диаметр вала 6 или 8 мм
- Направления вывода кабеля: радиальный или осевой
- Прочная конструкция, высокая надежность
- Защита от помех



Электрические характеристики	Тип выхода		E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)		
	Питание (В)		5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12
	Ток нагрузки (А)		≤80	≤120			≤80	≤120			≤60				≤100	≤60		
	Выходное напряжение	V_H	>3.5	>VCC-2.5			>3.5	>VCC-2.5			>VCC-2.5				>3.5	>VCC-2.5		
		V_L	≤0. 7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)		≤500												≤200	≤500		
	Время спадания заднего фронта (нс)		≤100												≤200	≤100		
	Макс. выходная частота		0~300 кГц															
Механические характеристики	Макс. скорость вращения вала		6000 об/мин															
	Начальный момент		$1*10^{-3}$ Н·мм															
	Макс. нагрузка на вал	Радиальная	30 Н															
		Осевая	20 Н															
	Момент инерции		$4*10^{-6}$ кг·м^2															
	Вес		≈ 0.135 кг															
Окружающая среда	Рабочая температура		-20~+85°C															
	Температура хранения		-30~+90°C															
	Относит. влажность		35%~85% RH (без конденсата)															
	Ударопрочность		50 м/с^2 (3 раза в каждом направлении по x, y, z, по 6 секунд каждый)															
	Вибростойкость		20 м/с^2 (10~200 Гц, 2 ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты		тип R: IP54; тип D: IP65															



Размеры

Ед. изм: мм

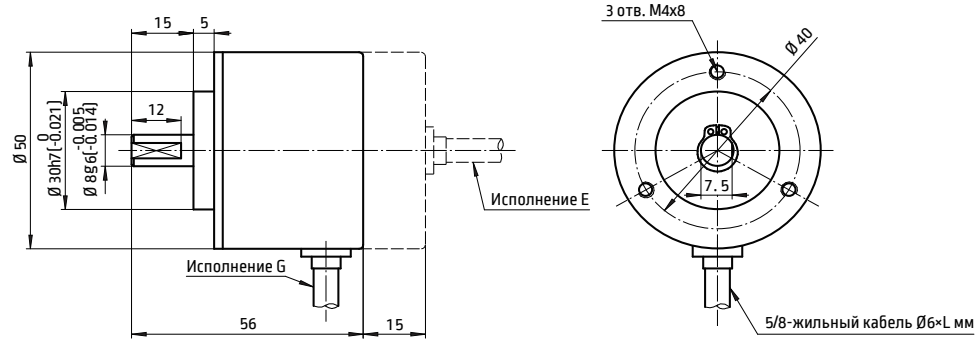
серия

RCC50S

Серия RCC50S подходит для широкого круга применений

- Оптические энкодеры высокой надежности
- Внешний диаметр 50 мм
- Макс. разрешение до 6000 имп/об
- Защита от помех

Электрические характеристики	Тип выхода		E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)		
	Питание (В)		5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12
	Ток нагрузки (А)		≤80	≤120			≤80	≤120			≤60				≤100	≤60		
	Выходное напряжение	V_H	>3.5	>VCC-2.5			>3.5	>VCC-2.5			>VCC-2.5				>3.5	>VCC-2.5		
		V_L	≤0. 7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)		≤500												≤200	≤500		
	Время спадания заднего фронта (нс)		≤100												≤200	≤100		
	Макс. выходная частота		0~300 кГц															
Механические характеристики	Макс. скорость вращения вала		6000 об/мин															
	Начальный момент		$1*10^{-3}$ Н·мм															
	Макс. нагрузка на вал	Радиальная	30 Н															
		Осевая	20 Н															
	Момент инерции		$4*10^{-6}$ кг·м^2															
	Вес		≈ 0.19 кг															
Окружающая среда	Рабочая температура		-20~+85°C															
	Температура хранения		-30~+90°C															
	Относит. влажность		35%~85% RH (без конденсата)															
	Ударопрочность		50 м/с^2 (3 раза в каждом направлении по x, y, z, по 6 секунд каждый)															
	Вибростойкость		20 м/с^2 (10~200 Гц, 2 ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты		тип R: IP54; тип D: IP65															



Размеры

Ед. изм: мм

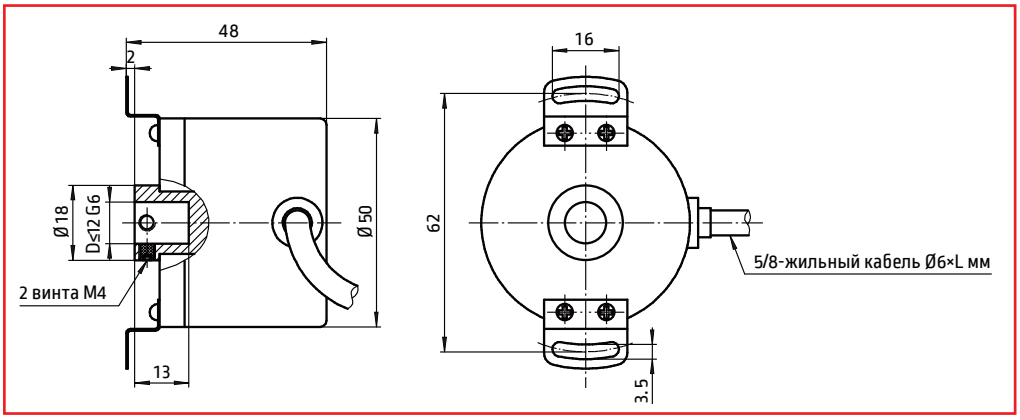
серия

RCC50H

Серия RCC50H подходит для широкого круга применений

- Оптические энкодеры высокой надежности
- Внешний диаметр 50 мм
- Макс. разрешение до 6000 имп/об
- Защита от помех

Электрические характеристики	Тип выхода		E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)		
	Питание (В)		5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12
	Ток нагрузки (А)		≤80	≤120			≤80	≤120			≤60				≤100	≤60		
	Выходное напряжение	V_H	>3.5	>VCC-2.5			>3.5	>VCC-2.5			>VCC-2.5				>3.5	>VCC-2.5		
		V_L	≤0. 7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)		≤500												≤200	≤500		
	Время спадания заднего фронта (нс)		≤100												≤200	≤100		
	Макс. выходная частота		0~300 кГц															
Механические характеристики	Макс. скорость вращения вала		6000 об/мин															
	Начальный момент		$1*10^{-2}$ Н·мм															
	Макс. нагрузка на вал	Радиальная	30 Н															
		Осевая	20 Н															
	Момент инерции		$3.5*10^{-6}$ кг·м^2															
	Вес		≈ 0.28 кг															
Окружающая среда	Рабочая температура		-20~+85°C															
	Температура хранения		-30~+90°C															
	Относит. влажность		35%~85% RH (без конденсата)															
	Ударопрочность		50 м/с^2 (3 раза в каждом направлении по x, y, z, по 6 секунд каждый)															
	Вибростойкость		20 м/с^2 (10~200 Гц, 2 ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты		тип R: IP54; тип D: IP65															



Размеры

Ед. изм: мм

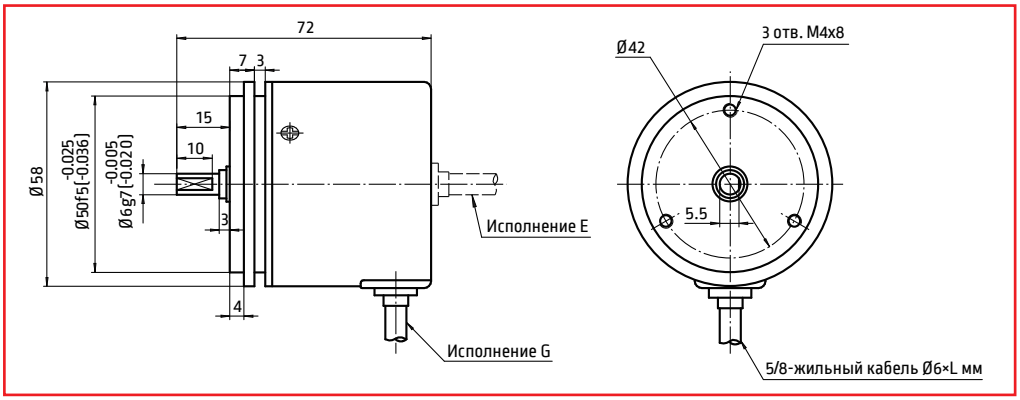
серия

RCC58.1S

Серия RCC58.1S6 широко используется в различных машинах и системах контроля

- Оптические энкодеры высокой надежности
- Макс. разрешение до 6000 имп/об
- Защита от помех
- Долгий срок службы

Электрические характеристики	Тип выхода		E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)		
	Питание (В)		5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12	5±0.25	8~26	12~30	12
	Ток нагрузки (А)		≤80	≤120			≤80	≤120			≤60				≤100	≤60		
	Выходное напряжение	V_H	>3.5	>VCC-2.5			>3.5	>VCC-2.5			>VCC-2.5				>3.5	>VCC-2.5		
		V_L	≤0. 7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)		≤500												≤200	≤500		
	Время спадания заднего фронта (нс)		≤100												≤200	≤100		
	Макс. выходная частота		0~300 кГц															
Механические характеристики	Макс. скорость вращения вала		6000 об/мин															
	Начальный момент		$6*10^{-3}$ Н·мм															
	Макс. нагрузка на вал	Радиальная	30 Н															
		Осевая	20 Н															
	Момент инерции		$8.5*10^{-6}$ кг·м^2															
	Вес		≈ 0.255 кг															
Окружающая среда	Рабочая температура		-20~+85°C															
	Температура хранения		-30~+90°C															
	Относит. влажность		35%~85% RH (без конденсата)															
	Ударопрочность		50 м/с^2 (3 раза в каждом направлении по x, y, z, по 6 секунд каждый)															
	Вибростойкость		20 м/с^2 (10~200 Гц, 2 ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты		IP54															



Размеры

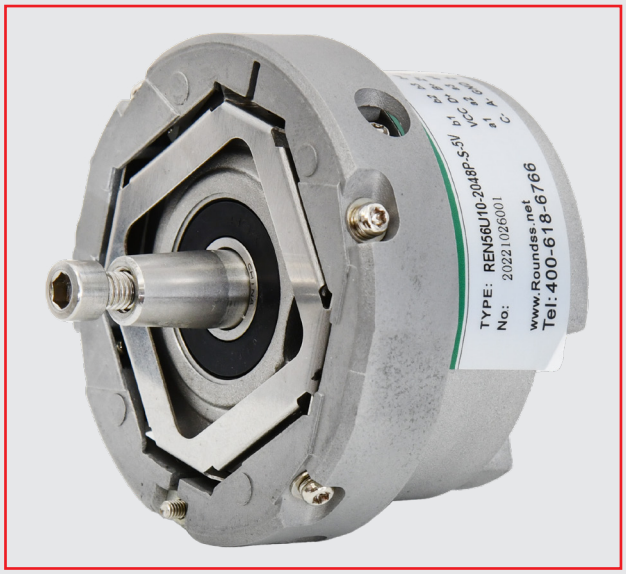
Ед. изм: мм

серия

REN56 U

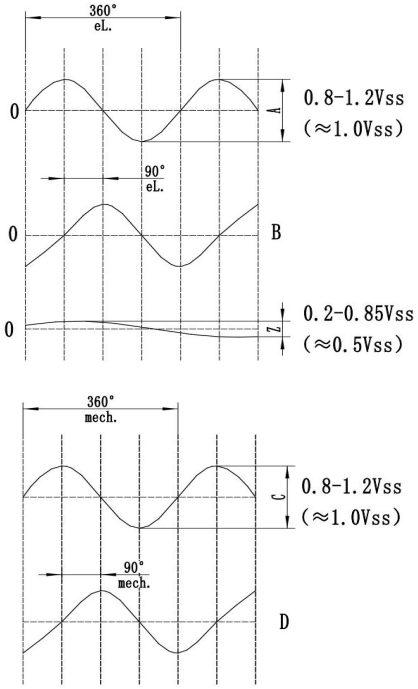
Серия REN56 U предназначена для использования в системе управления лифтом или сервоприводом

- Оптические энкодеры с высоким разрешением
- Конусный вал
- Простота установки



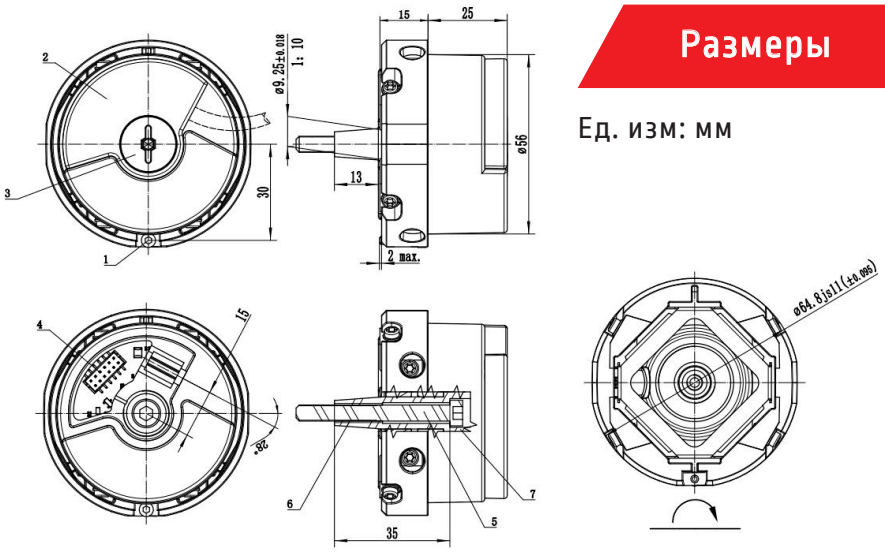
	Модель	REN56U10-2048P-S-5V
Электрические характеристики	Разрешение на оборот	2048
	Инкрементальный сигнал	1vpp
	Z сигнал	1
	Частотный отклик	300 кГц
	Точность системы	≥ ±10 ″
	Разъем питания	14PIN Male Connector
	Питание (В)	DC5V±0.25
	Потребляемая энергия	≤0.7 Вт
	Потребляемы ток (без нагрузки)	5В / 105 мА
Механические характеристики	Диаметр вала	9.25, конусность 1:10
	Макс. скорость вращения вала	8000 об/мин
	Начальный момент	≤0.001 Н·мм (при температуре 20°C)
	Вес	≈ 0.55 кг
Окружающая среда	Вибростойкость	≤100 м/с² (55~2000 Гц ≤2500 м/с² , 6 мс)
	Рабочая температура	-40 ~+120 °C
	Класс защиты	IP54

Форма выходных сигналов



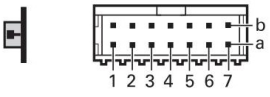
Размеры

Ед. изм: мм



Подключение

Разъем 14 PINS PCB



PIN	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7
Сигнал	VCC	D+	B+	Z+	GND	A+	C+
PIN	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7
Сигнал	C-	A-	GND	Z-	B-	D-	VCC

серия

RDE38BS6

Серия абсолютных энкодеров

- Компактный
- Удобно расположенные монтажные отверстия
- Большой выбор коммуникационных протоколов
- Прочный водонепроницаемый корпус
- Защита от помех

Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RDE	38	B	S	6	— 16	— 1	— C	B	G

1 Серия
RDE: Оптический абсолютный энкодер

2 Наружный диаметр
ø38 мм

3 Тип фланца
B: без фланца

4 Тип вала
S: сплошной

5 Диаметр вала
ø6 мм

6 Разрешение
10~21 бит
для многооборотного: 10~21*12 (разрешение однооборотного*12 бит счётчика оборотов)

7 Напряжение питания
1: DC5B±5%
2: DC10~30B

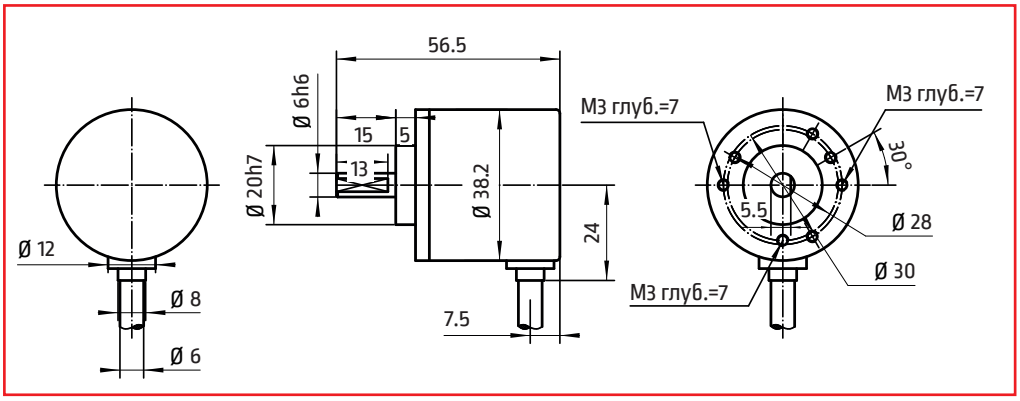
8 Коммуникационный протокол
S: SSI
C: CANopen
B: BISS-C

9 Выходной сигнал
B: Двоичный код
G: Код Грея

10 Соединение
G: Радиальный кабель
E: Осевой кабель

Технические характеристики

Базовые характеристики	Разрешение в битах	10 бит	11 бит	12 бит	13 бит	14 бит	15 бит	16 бит	17 бит	18 бит	19 бит	20 бит	21 бит
	Диапазон измерения	0 ~ 360° (один оборот)											
	Угловое разрешение			320"	160"	80"	40"	20"	10"	5"	2.5"	1.25"	0.6"
	Точность ≤			±640"	±320"	±160"	±80"	±40"	±20"	±20"	±20"	±20"	±20"
Механические характеристики	Внешний диаметр	38 мм											
	Высота	42 мм											
	Вес	130 гр											
	Виброустойчивость	2.5 g											
	Ударопрочность	20 g											
	Диаметр вала	6 мм											
	Длина вала	12.5 мм											
	Макс. скорость вращения вала	3000 об/мин											
	Радиальная нагрузка на вал	≤20 Н											
	Осевая нагрузка на вал	≤10 Н											
Окружающая среда	Рабочая температура	-40~+65°C											
	Температура хранения	-50~+70°C											
	Класс защиты	IP64											
Синхронная последовательная связь	Питание	5В пост. тока, 10~30В											
	Коммуникационный протокол	SSI, BISS-C											
	Выходные сигналы	Двоичный код, код Грея											



Размеры

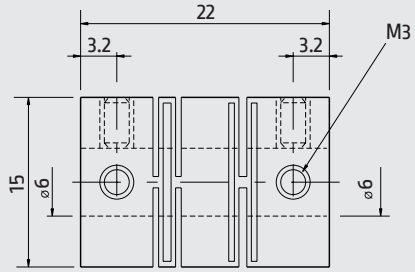
Ед. изм: мм

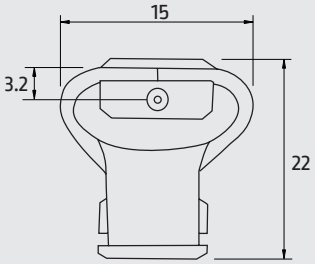
МУФТА

RD6-15A-6-6-L22

- Муфта энкодерная
- Гибкая

Ед. изм: мм





серия

RSG

Серия штурвалов

- Функция подачи инструмента
- Герметичный цельнопластиковый корпус с защитой от масла
- Исполнение с аварийным грибком и кнопкой сброса
- Корпус с крючком и подвесным держателем
- Широкий спектр применения в станках с ЧПУ

Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RSG	4	□	T	R1	– □	2	E	– □	B

1 Серия

RSG: Пульт со штурвалом

2 Число осей

4: 4 оси
6: 6 осей

3 Переключатель масштаба

□: С переключателем
N: Без

4 Аварийный грибок

T: С грибком
□: Без грибка

5 Доп. кнопки

R1: 1 боковая кнопка
R2: 2 боковых кнопки
R3: Только кнопки подачи
R4: Кнопки подачи и 1 боковая кнопка
R5: Кнопки подачи и 2 боковых кнопки
□: Без доп. кнопок

6 Спиральный кабель

3 м

7 Напряжение питания

1: DC5В±5%
2: DC8-26В

8 Выход

E: Напряжение
F: Push-pull
C: Открытый коллектор
L: Линейный драйвер
A: Линейный драйвер расширенного напряжения

9 Разрешение

25 имп/об
100 имп/об

10 Сигнал

B: Смещенные на 90 градусов сигналы A, B

Общие характеристики

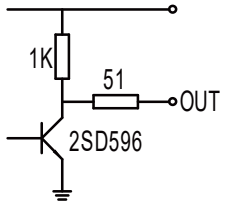
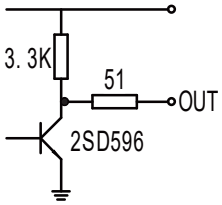
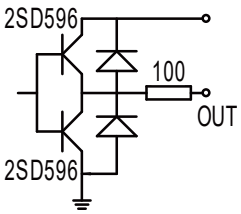
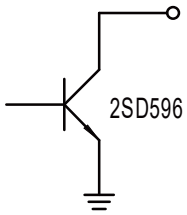
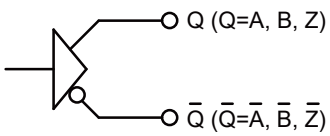
Макс. скорость	600 об/мин
Рабочая температура	-10~+60°C
Температура хранения	-20~+70°C

Размеры	166.5*78*70 мм
Вес	Примерно 0.745 кг

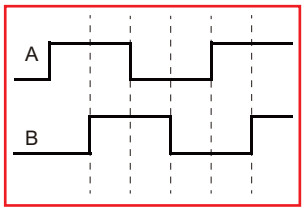
Электрические характеристики

Выход	Напряжение питания DC (В)	Потребляемый ток (мА)	Вых. напряжение (В)		Время нарастания (нс)	Время спада (нс)	Макс. вых. частота (кГц)
			V_H	V_L			
E: Напряжение	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.5	≤500	≤100	0~100
	8~26		≥V_{cc}-2.5	≤0.5	≤1500	≤300	
C: Открытый коллектор	5±0.25	≤60					0~100
	8~26						
L: Линейный драйвер	5±0.25	≤100	≥2.5	≤0.5	≤200	≤200	0~100
A: Линейный драйвер расширенного напряжения	8~26	≤80	≥V_{cc}-2.5	≤0.8	≤800	≤200	0~100
F: Push-pull	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.8	≤300	≤200	0~100
	8~26		≥V_{cc}-2.5	≤1.0	≤500	≤200	

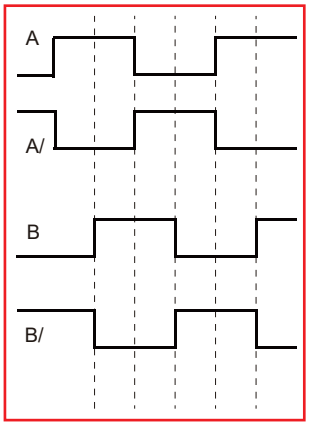
Тип выхода

E (Напряжение)		F (Push-pull)		C (Открытый коллектор)	L, A: Линейный драйвер
5V	8~26V	5V	8~26V		
					 L: 26C31 A: ET7272B

Выходной сигнал

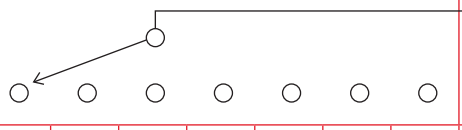
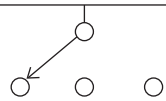
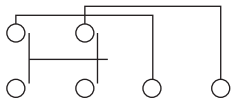


Выходной сигнал для C, E, F



Выходной сигнал для L, A

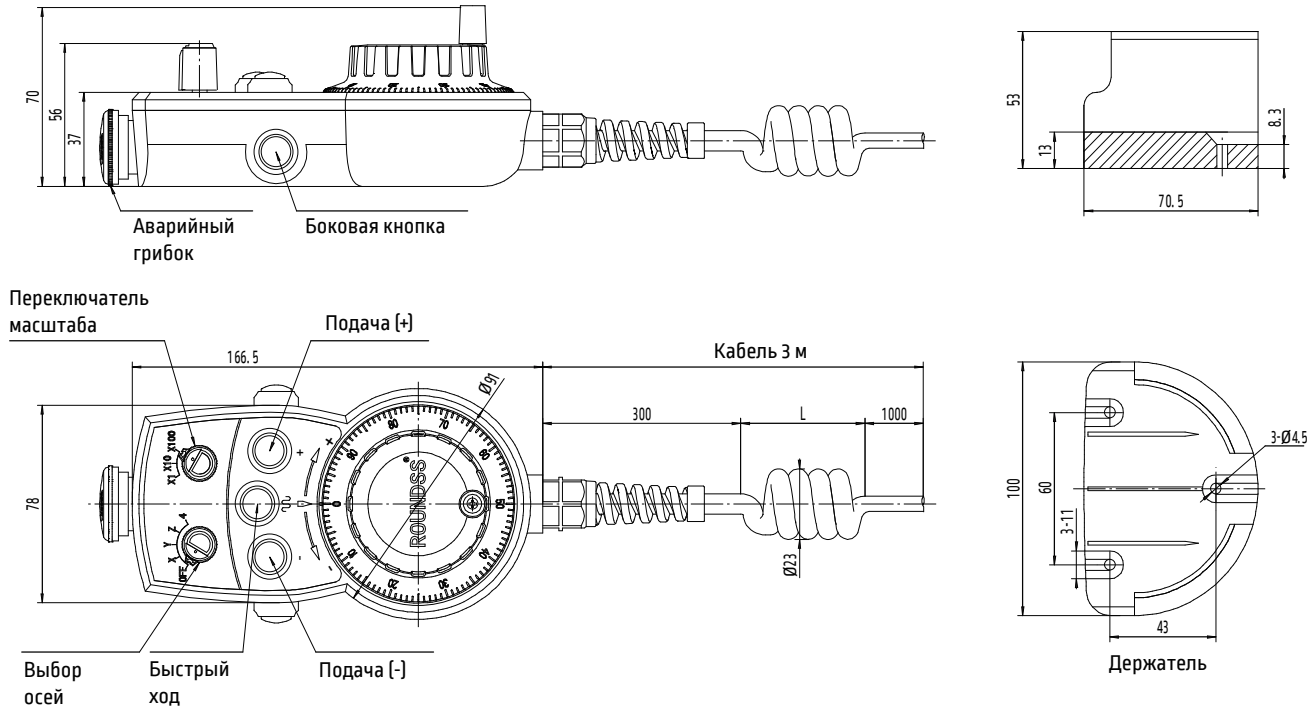
Функции

Номер оси							Переключатель масштаба			Пуск (без фиксации)	Светодиод		Аварийный стоп			
																
OFF	X	Y	Z	4	5	6	X1	X10	X100	COM	DC24V	OV_{LED}	NC1	NC2	NC1	NC2

Подключение

Цвет провода	YL	WH	BK	RD	LBU	GY	GY/BK	WH/BK	GN	OG	BN	BN/BK	YL/BK	OG/BK	GN/BK	PL/BK	RD/BK	BU/BK	PK/BK	PK	PL
L	A	B	OV	VCC	COM	X1	X10	X100	X	Y	Z	4	K1	K2	K3	K4	COM1	COM2	COM3	A/	B/
E	A	B	OV	VCC	COM	X1	X10	X100	X	Y	Z	4	K1	K2	K3	K4	COM1	COM2	COM3	/	/

Размеры



Ед. изм: мм

серия
RHC

Энкодеры штурвальные

- Металлический или пластиковый корпус
- Надежная внутренняя механика из металла
- Идеально подходят для установки на панелях управления и в станках с ЧПУ
- Высокая помехозащищенность выхода Line Driver

1	2	3	4	5	6
RHC	60.2	1	— E —	□	B

1 — Серия

RHC: Энкодеры штурвальные

2 — Диаметр корпуса и материал

60.2: Ø 60, металл, серебристый
60.3: Ø 60, пластик, черный
60.4: Ø 60, металл, черный
80.2: Ø 80, металл, серебристый
80.3: Ø 80, пластик, черный
80.4: Ø 80, металл, черный

3 — Напряжение питания

1: DC5В±5%
2: DC8~26В

4 — Тип выхода

E: Напряжение
F: Push-pull
C: Открытый коллектор
L: Линейный драйвер
A: Линейный драйвер расширенного напряжения

5 — Разрешение

25: 25 имп/об
100: 100 имп/об

6 — Выходной сигнал

B: A, B сигнал

*Схемы выходов и форму выходных сигналов см. на стр. 3

серия

RLS

Оптические линейки

- Точные и надежные
- Диапазон измерения до 1 м
- Благодаря уменьшенным габаритам могут применяться на компактных станках (металлорежущие, фрезерные, токарные, шлифовальные, электроэрозионные станки)
- Герметичный корпус обеспечивает простоту установки и надежную работу в тяжелых условиях эксплуатации
- Высокое разрешение до 1 мкм

Информация для заказа

1	2		3	4	5	6		7	8
RLM	1500	–	1	D	1	E	–	3M	9N

1 — Серия

RLS: Компактная

2 — Макс. диапазон измерения

0 ~ 1000 мм

3 — Разрешение

1: 1 мкм
5: 5 мкм

4 — Референтная точка

D: каждые 50 мм
G: каждые 100 мм

5 — Рабочее напряжение

1: 5 В
2: 12 В
3: 24 В

6 — Выходной сигнал

E: Напряжение
L: Линейный драйвер

7 — Длина кабеля

3M: 3 метра

8 — Подключение

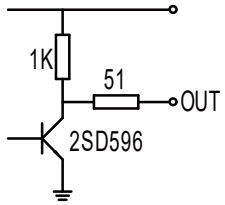
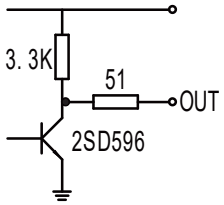
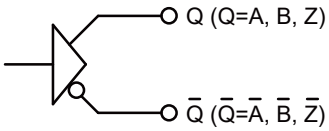
9N: 9-тиконтактный компьютерный разъем
7C: 7-ми контактный авиационный разъем

Технические характеристики

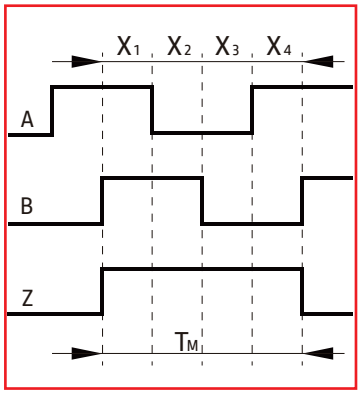
Диапазон измерения	0 ~ 1000 мм
Разрешение	1 мкм, 5 мкм
Точность	JB/T10080.2-2000
Референтная точка	Каждые 50 мм или каждые 100 мм
Рабочее напряжение	5 В, 12 В, 24 В

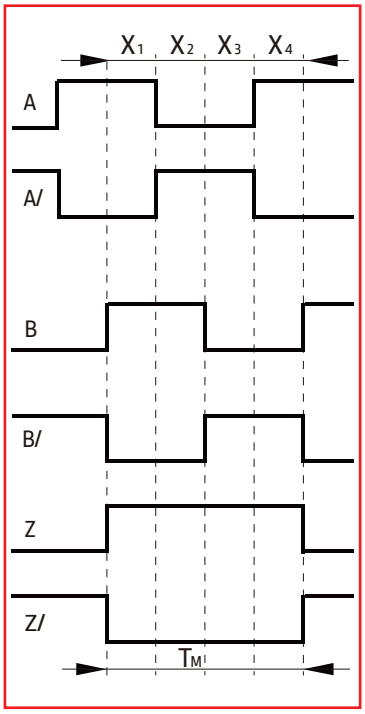
Выходной сигнал	Напряжение (A, B, Z) / линейный драйвер (A, B, Z, A/ ,B/ ,Z/)
Макс. скорость перемещения	25 м/мин, 60 м/мин
Рабочая температура	-20°C(-40°C) ~ +85°C
Температура хранения	-40°C ~ +55°C
Класс защиты	IP53

Тип выхода

E (Напряжение)		L (Линейный драйвер)
5V	12V / 24V	
		 L: 26C31 A: ET7272B

Форма выходных сигналов





Волновой коэффициент:
X1+X2=0,5T±0,1T; X2+X3=0,5T±0,1T

Разность фаз: Xn≥0,125T (n=1,2,3,4)

Абсолютная угловая ошибка: ≤0,2T

Ошибка цикла: ≤0,05T
T=360°/N (N=количество линий на оборот)

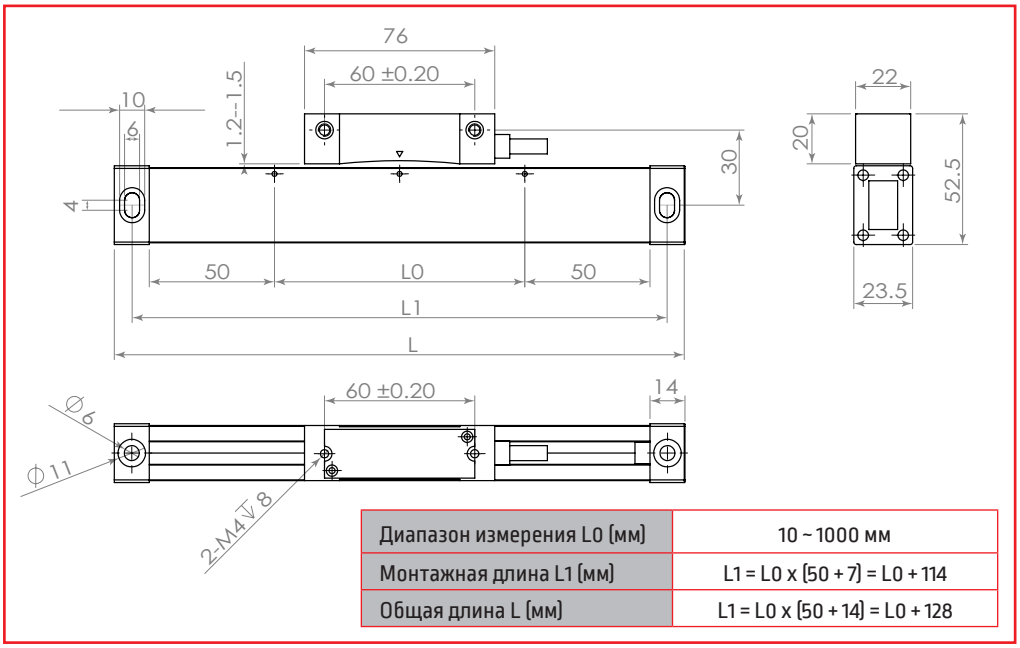
Ширина сигнала Z

1. Tm=1T±0,5T
Tm=nT±0,1T (n≥2)
Фазовое соотношение сигнала Z и сигналов A, B не предусмотрено

2. Tm=0,5T±0,25T
Tm=0,25T±0,125T
Передний фронт сигналов Z и B выровнен

Размеры

Ед. изм: мм



Диапазон измерения L0 (мм)	10 ~ 1000 мм
Монтажная длина L1 (мм)	L1 = L0 x (50 + 7) = L0 + 114
Общая длина L (мм)	L1 = L0 x (50 + 14) = L0 + 128

серия

RLM

Оптические линейки

- Точные и надежные
- Диапазон измерения от 1 м до 3 м
- Широко применяются на различных станках (металлорежущие, фрезерные, токарные, шлифовальные, электроэрозионные, лазерные станки)
- Герметичный корпус обеспечивает простоту установки и надежную работу в тяжелых условиях эксплуатации
- Высокое разрешение до 1 мкм

Информация для заказа

1	2		3	4	5	6		7	8
RLM	1500	–	1	D	1	E	–	3M	9N

1 — Серия
RLM: Стандартная

2 — Макс. диапазон измерения
1000 ~ 3000 мм

3 — Разрешение
1: 1 мкм
5: 5 мкм

4 — Референтная точка
D: каждые 50 мм
G: каждые 100 мм
H: 3 точки (начальная, средняя, конечная)

5 — Рабочее напряжение
1: 5 В
2: 12 В
3: 24 В

6 — Выходной сигнал
E: Напряжение
L: Линейный драйвер

7 — Длина кабеля
3M: 3 метра

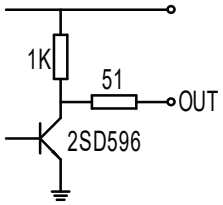
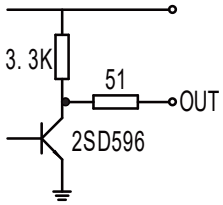
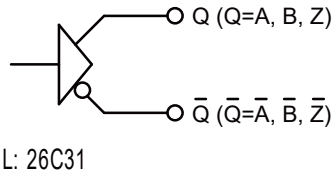
8 — Подключение
9N: 9-тиконтактный компьютерный разъем
7C: 7-ми контактный авиационный разъем

Технические характеристики

Диапазон измерения	1000 ~ 3000 мм
Разрешение	1 мкм, 5 мкм
Точность	JB/T10080.2-2000
Референтная точка	Каждые 50 мм или каждые 100 мм
Рабочее напряжение	5 В, 12 В, 24 В

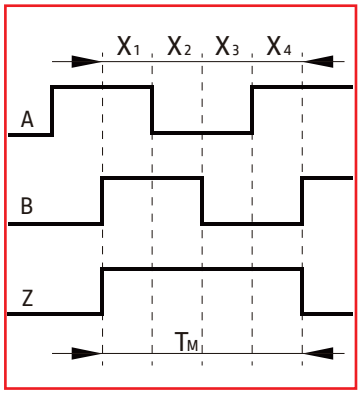
Выходной сигнал	Напряжение (A, B, Z) / линейный драйвер (A, B, Z, A/, B/, Z/)
Макс. скорость перемещения	25 м/мин, 60 м/мин
Рабочая температура	-20°C(-40°C) ~ +85°C
Температура хранения	-40°C ~ +55°C
Класс защиты	IP53

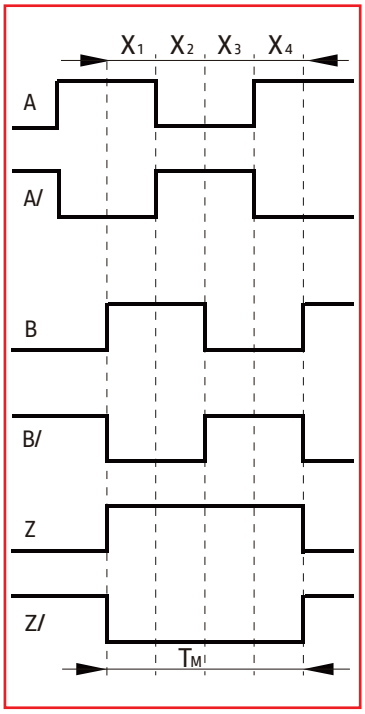
Тип выхода

E (Напряжение)		L (Линейный драйвер)
5V	12V / 24V	
		

L: 26C31
A: ET7272B

Форма выходных сигналов





Волновой коэффициент:
X1+X2=0,5T±0,1T; X2+X3=0,5T±0,1T

Разность фаз: Xn≥0,125T (n=1,2,3,4)

Абсолютная угловая ошибка: ≤0,2T

Ошибка цикла: ≤0,05T
T=360°/N (N=количество линий на оборот)

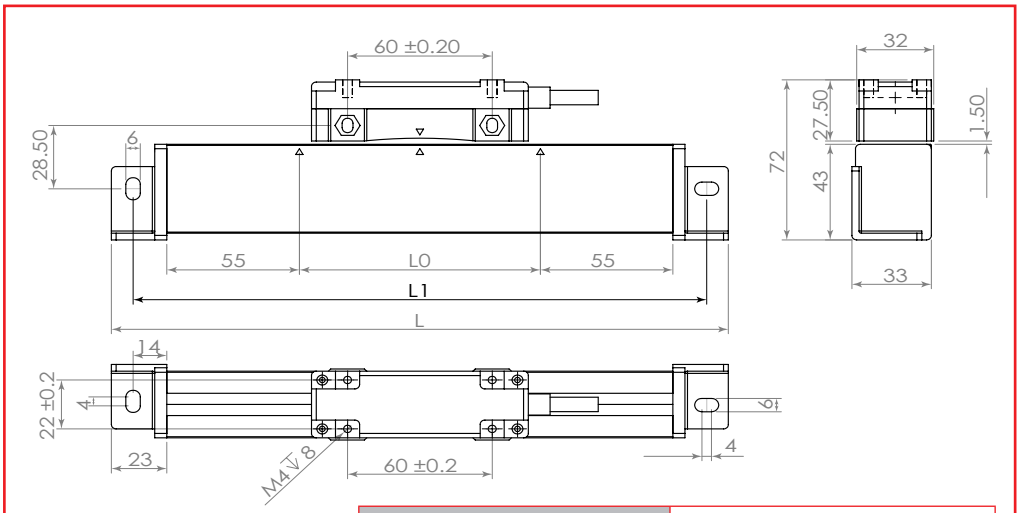
Ширина сигнала Z

1. Tm=1T±0,5T
Tm=nT±0,1T (n≥2)
Фазовое соотношение сигнала Z и сигналов A, B не предусмотрено

2. Tm=0,5T±0,25T
Tm=0,25T±0,125T
Передний фронт сигналов Z и B выровнен

Размеры

Ед. изм: мм



Диапазон измерения L0 (мм)	1000 ~ 3000 мм
Монтажная длина L1 (мм)	L1 = L0 x (55 + 14) = L0 + 138
Общая длина L (мм)	L1 = L0 x (55 + 23) = L0 + 156

ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва,
улица Семёновский Вал,
дом 6 А, этаж 3, офис С-32
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru