



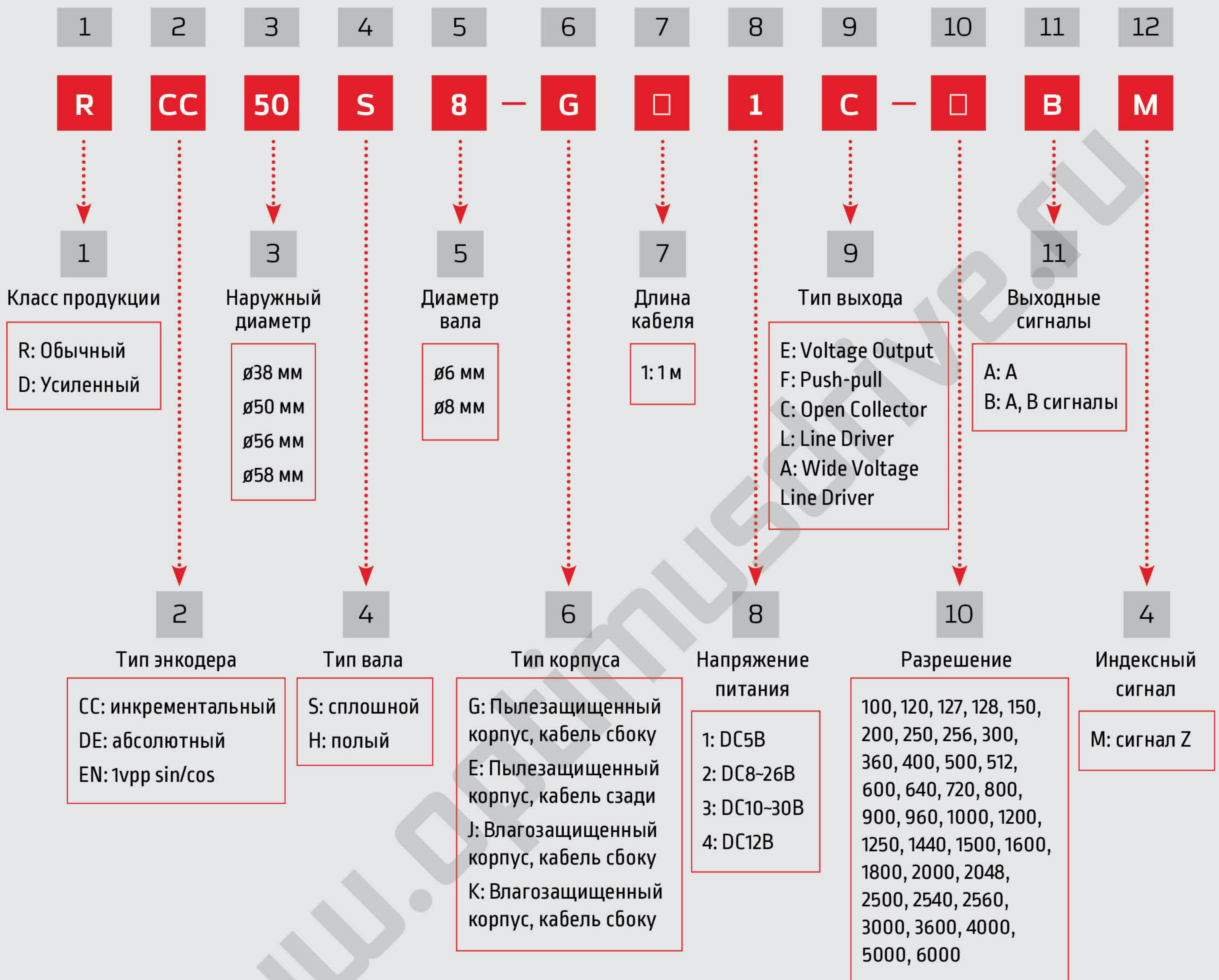
ЭНКОДЕРЫ
ШТУРВАЛЫ
ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙКИ

ROUNDSS®



www.optimusdrive.ru

Информация для заказа

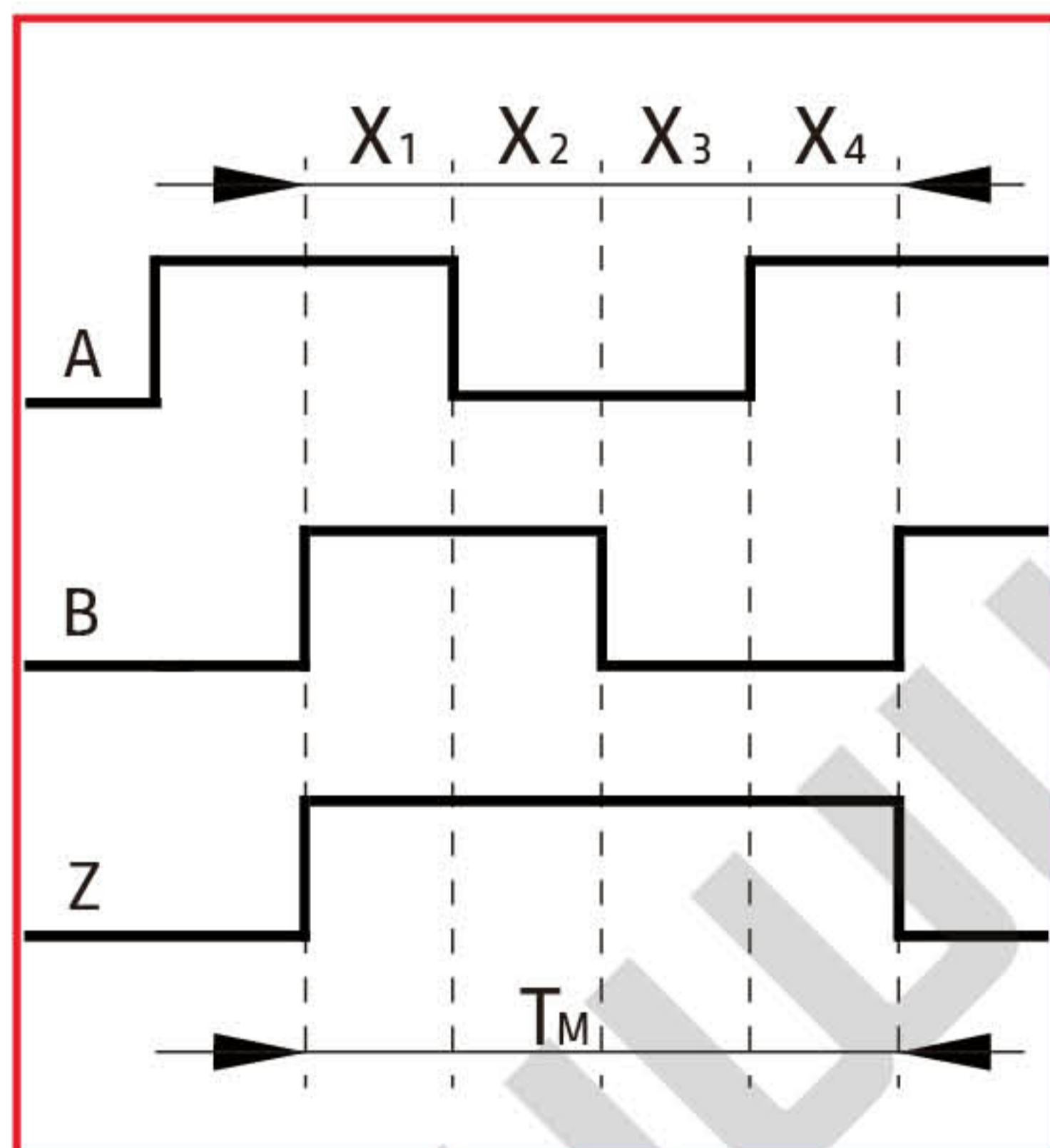


Цветовая маркировка проводов

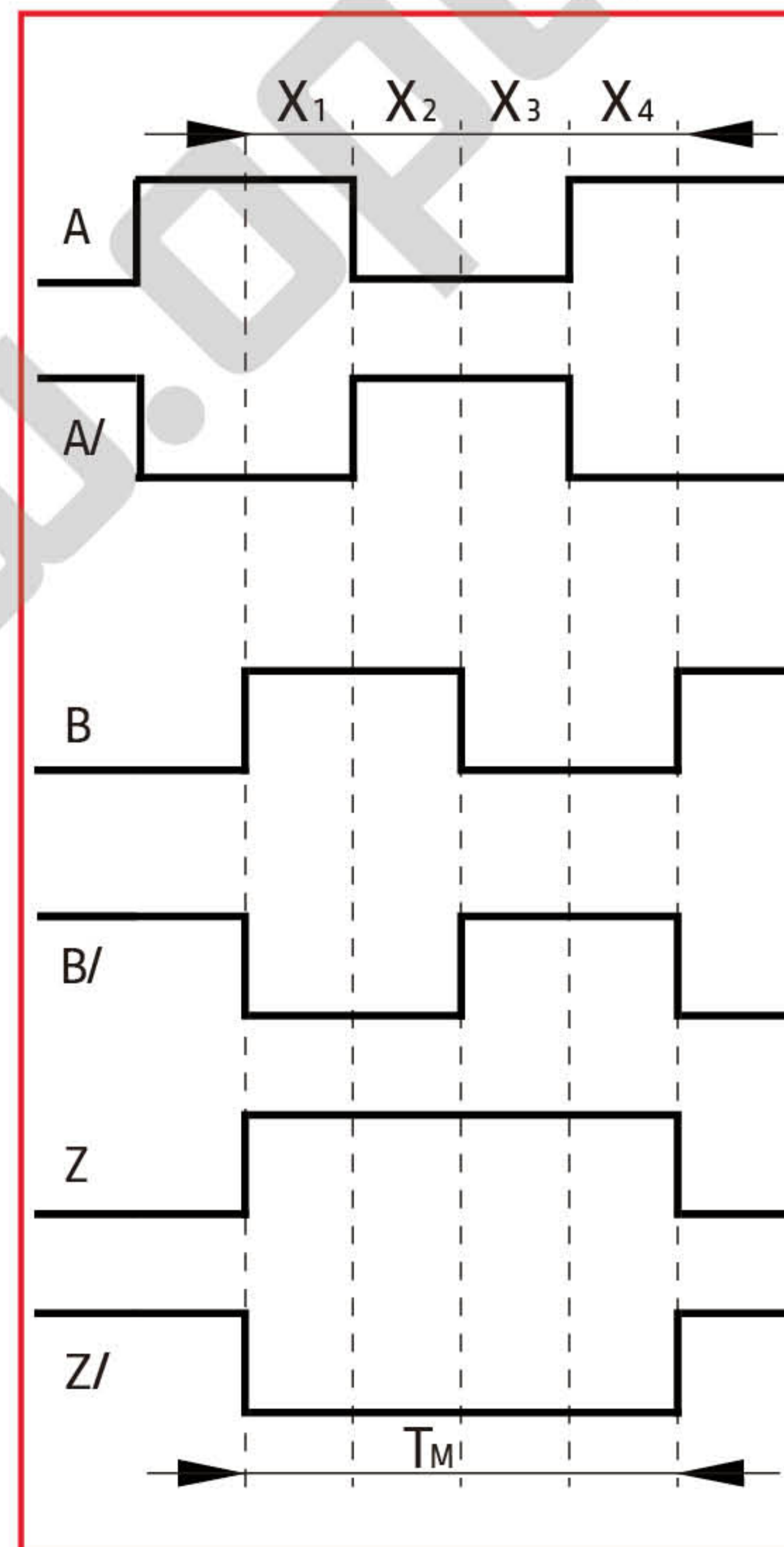
Цвет кабеля	Красный	Черный	Зеленый	Коричневый	Белый	Серый	Желтый	Оранжевый	Экран
E (Voltage)	Vcc	0V	A		B		Z		G
F (Push-[ull])	Vcc	0V	A		B		Z		G
C (Open Collector)	Vcc	0V	A		B		Z		G
L, A (line Driver)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G

E (Voltage)		F (Push-pull)	
5 В	8-26 В	5 В	8-26 В
C (Open Collector)		L, A (Line Driver)	
	<p>L: 26C31 A: ET7272B</p>		

Форма выходных сигналов



Выходной сигнал для C, E, F



Выходной сигнал для L, A

- Волновое соотношение:** $X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.1T$
- Разница фаз:** $X_n \geq 0.125T$ ($n=1,2,3,4$)
- Абсолютная угловая ошибка:** $\leq 0.2T$
- Ошибка цикла:** $\leq 0.05T$
- $T = 360^\circ / N$ (N = количество рисок на один оборот)
- Ширина сигнала Z**
- $T_m = 1T \pm 0.5T$
 $T_m = nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)
 - $T_m = 0.5T \pm 0.25T$
 $T_m = 0.25T \pm 0.125T$
 $T_m = 0.25T \pm 0.125T$
- T** - период сигналов

Примечание: вращение по часовой стрелке со стороны вала

серия

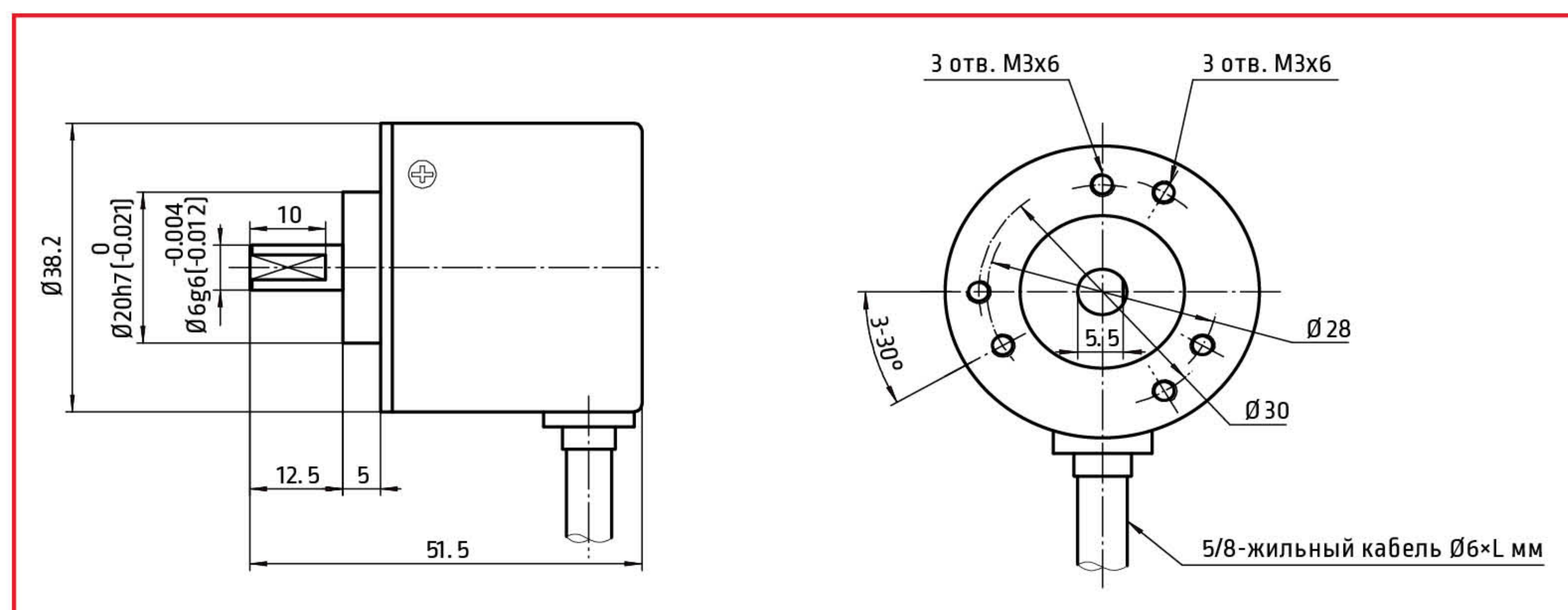
RCC38S

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				≤60				≤100	≤60			
	Выходное напряжение	V _H	>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 спада 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

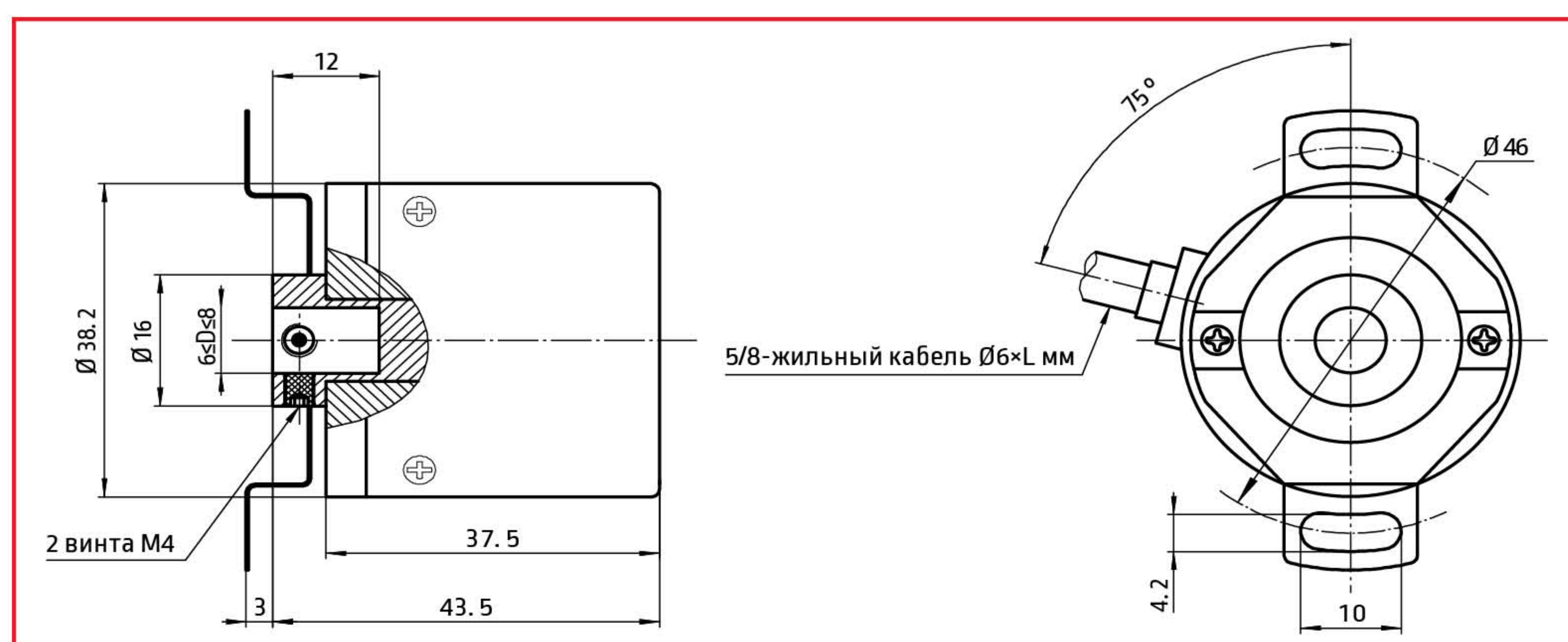
RCC38H

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



Тип выхода	E (Voltage)				F (Push-pull)				C (Open Collector)				L (line Driver)	A (Wide Voltage Line Driver)				
	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		
Питание (В)																		
Ток нагрузки (А)	≤80				≤80				≤60				≤100					
Выходное напряжение	V _H	>3.5			>VCC-2.5			>3.5			>VCC-2.5			>3.5				
	V _L	≤0.7																
Время нарастания переднего фронта (нс)					≤500								≤200			≤500		
Время спада заднего фронта (нс)					≤100								≤200			≤100		
Макс. выходная частота	0-300 кГц																	
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																	
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

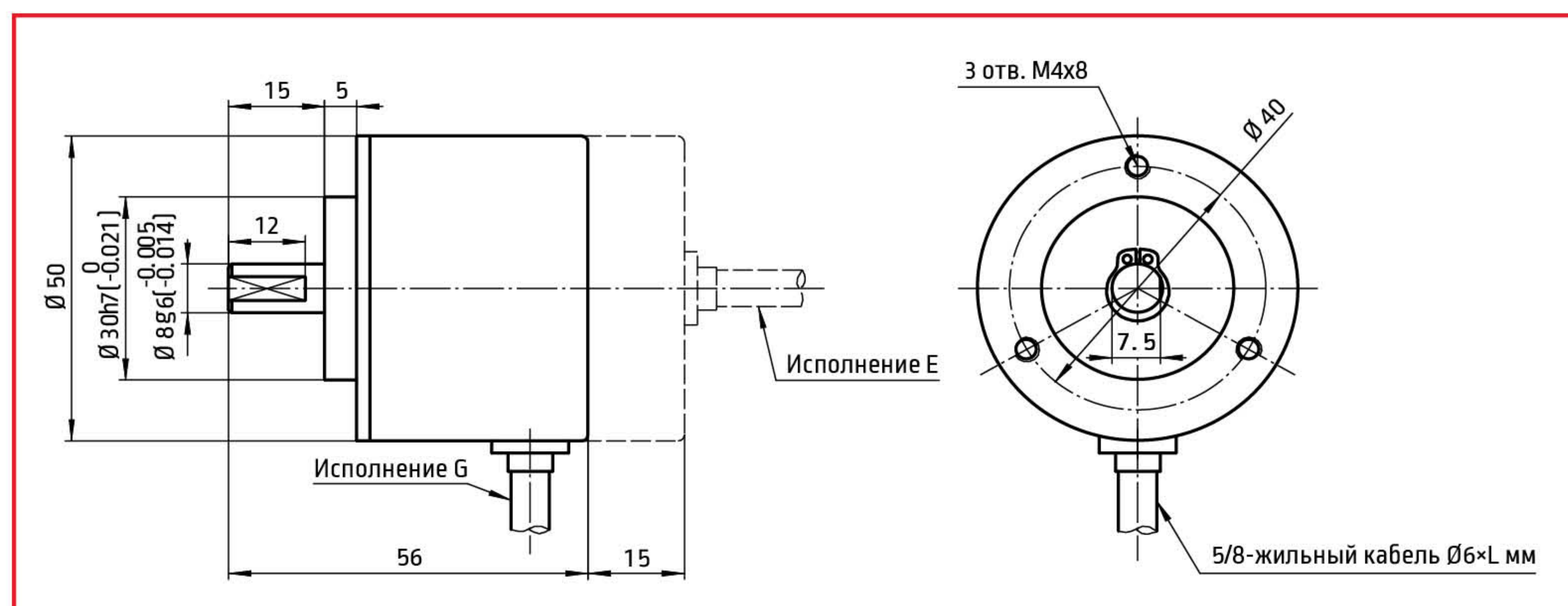
серия RCC50S

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 спада заднего фронта [нс]		≤100												≤200	≤100			
Макс. выходная частота		0-300 кГц																
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																
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

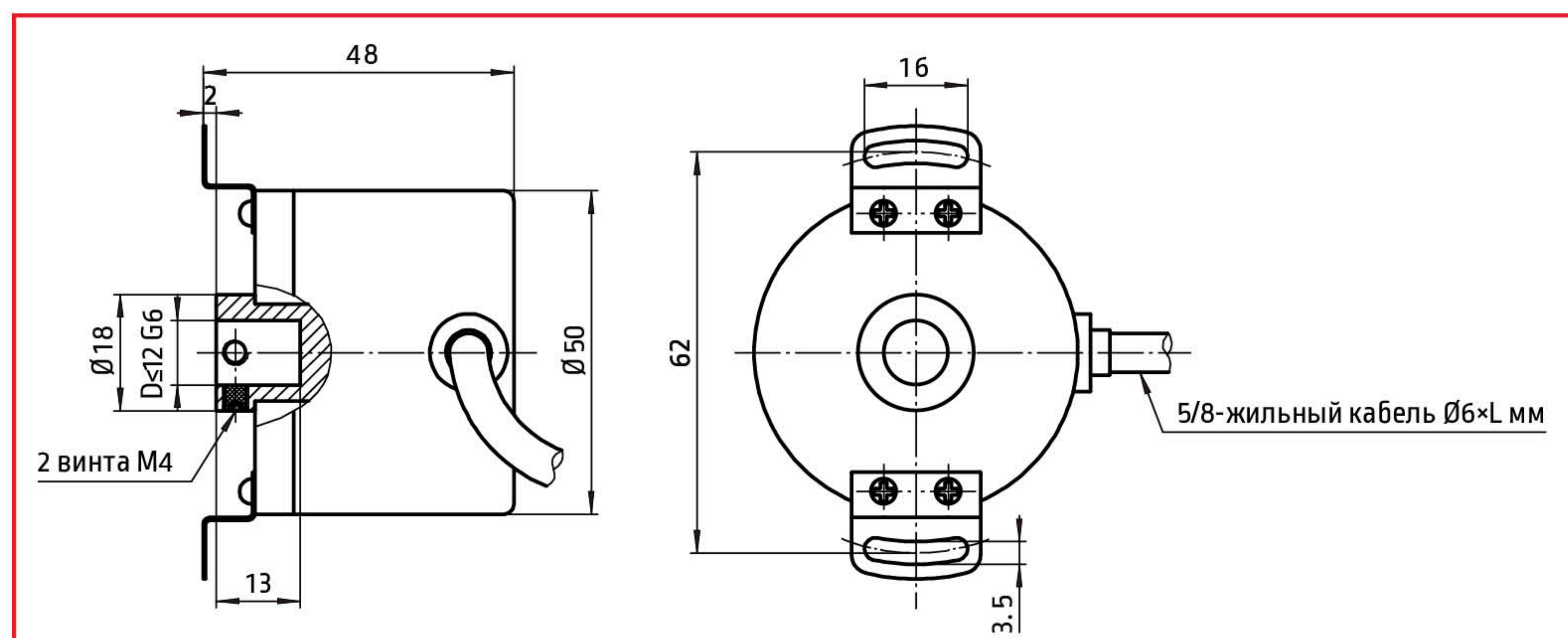
RCC50H

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				≤60				≤100				
	Выходное напряжение	V _H	>3.5				>VCC-2.5				>VCC-2.5				>3.5			
		V _L	≤0.7															
	Время нарастания переднего фронта (нс)	≤500								≤200				≤500				
	Время спада 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

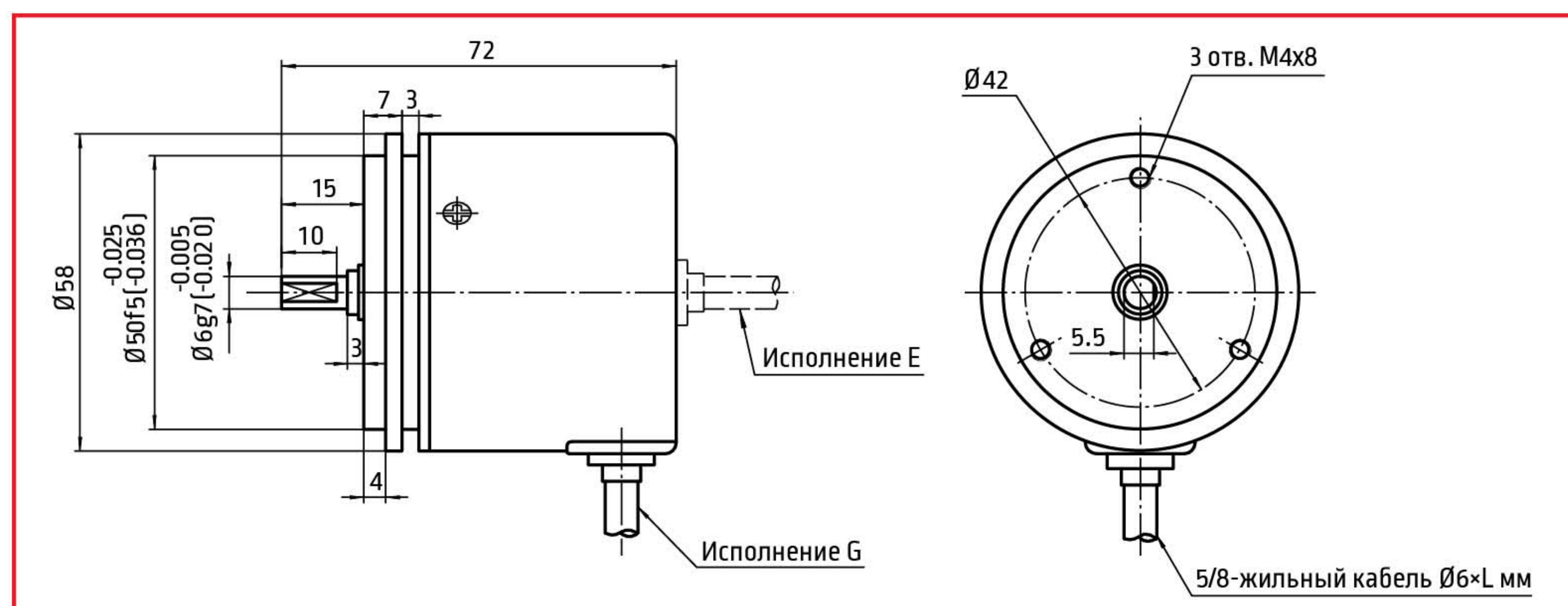
RCC58.1S

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				≤60				≤100		≤60		
	Выходное напряжение	V _H	>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 спада 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

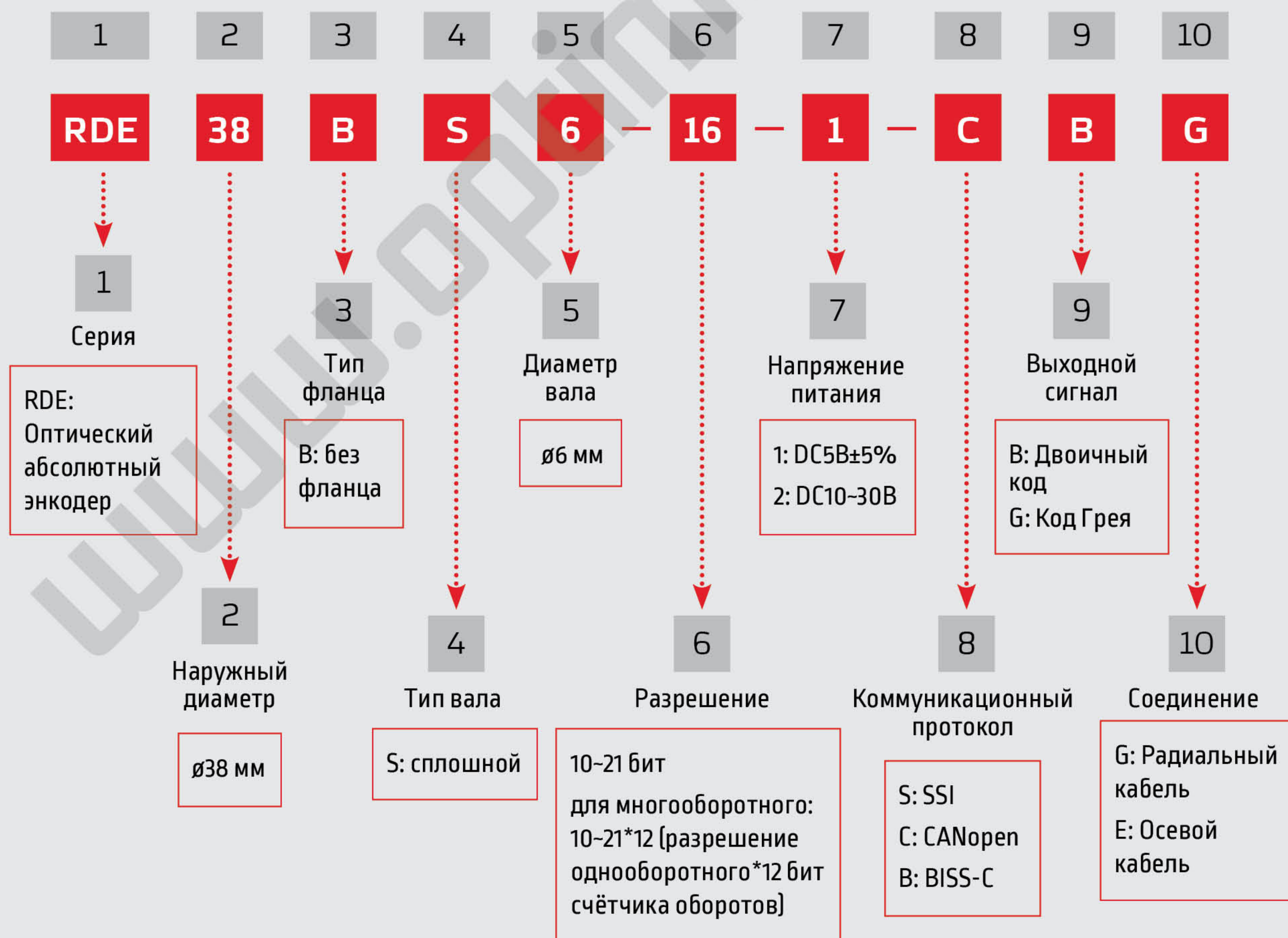
RDE38BS6

Серия абсолютных энкодеров

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

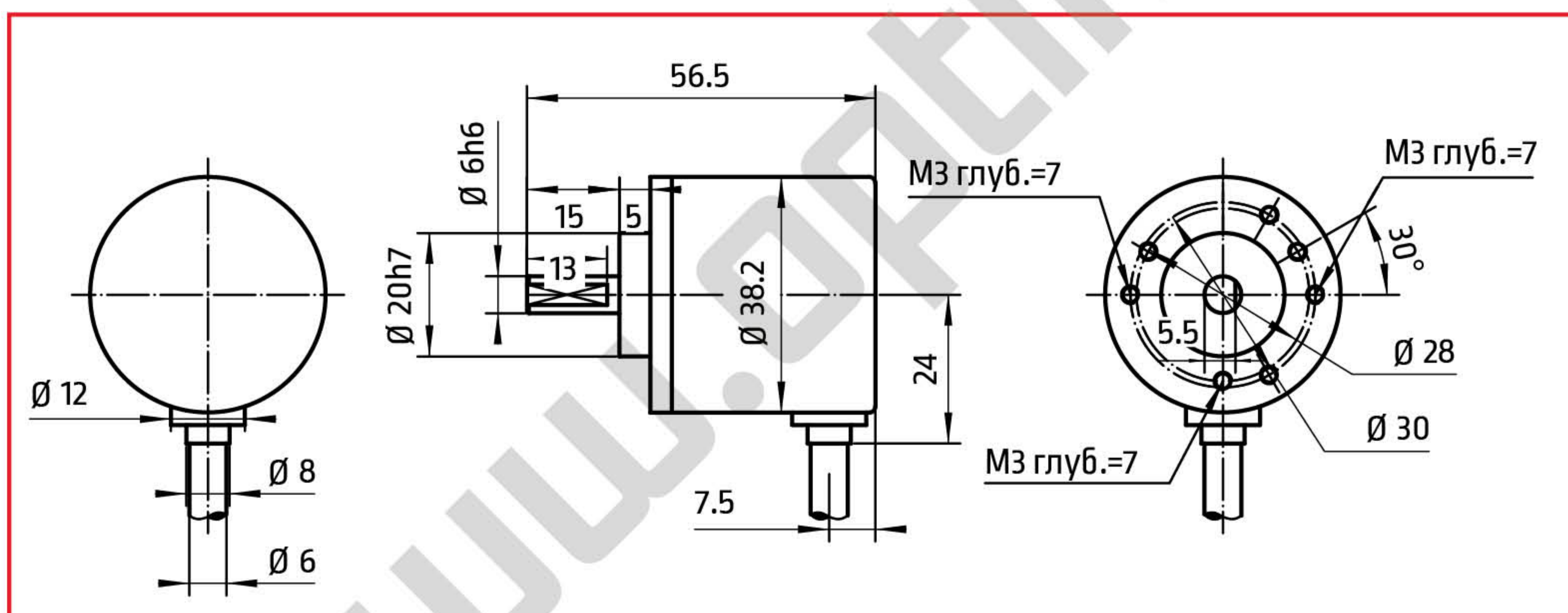


Информация для заказа



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											

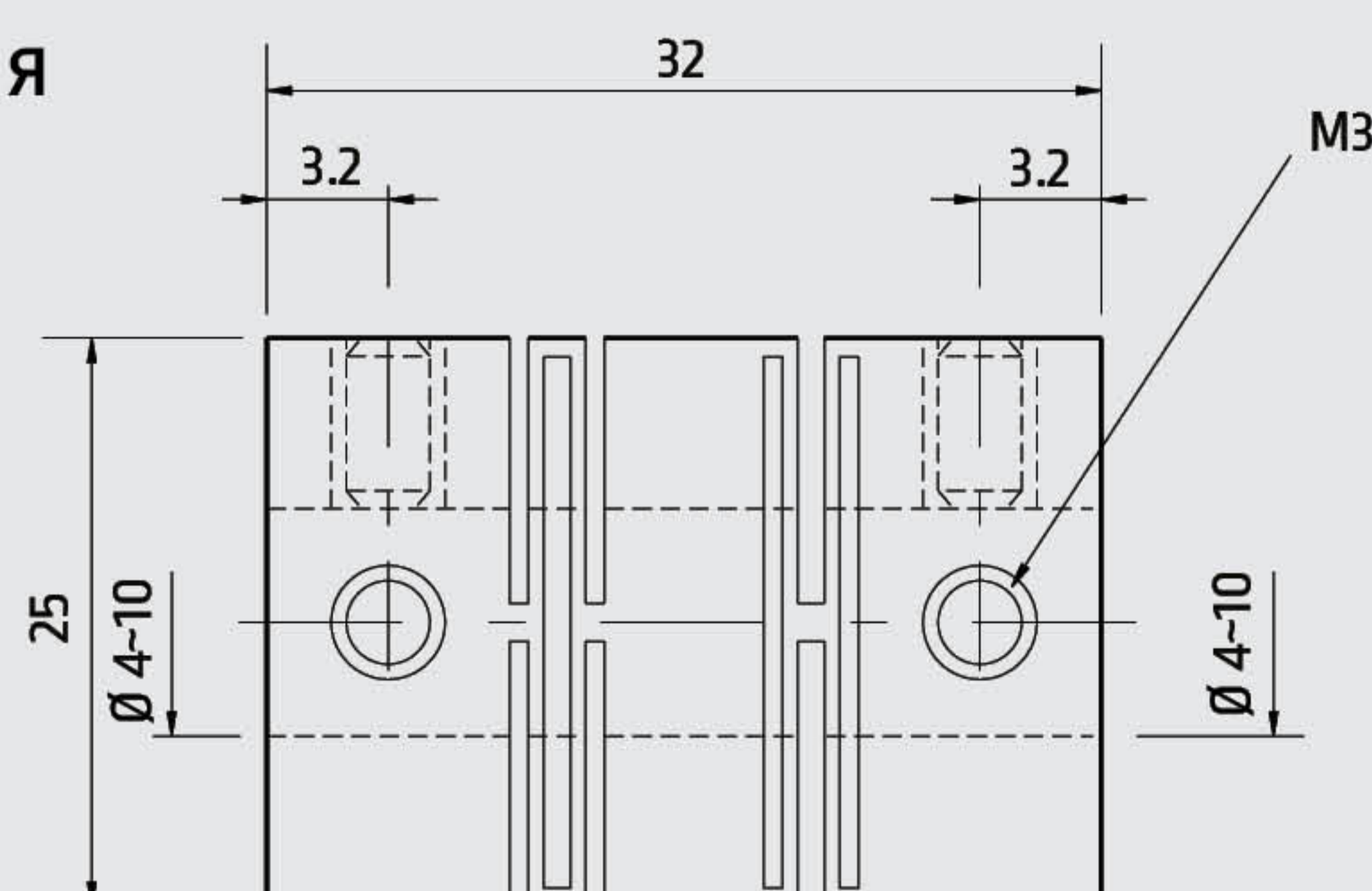


Размеры

Ед. изм: мм

МУФТА RD6-25A-6-6-L32

- 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



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

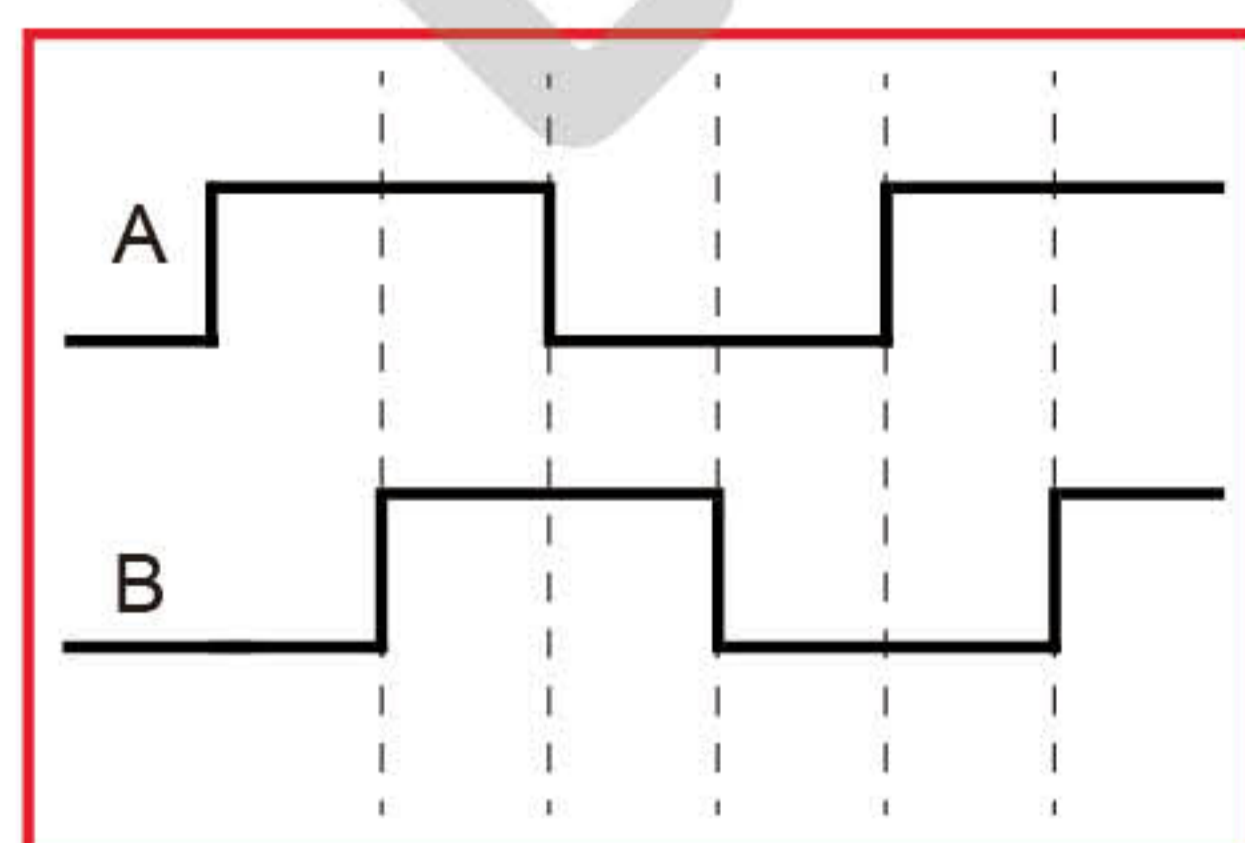
Электрические характеристики

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	

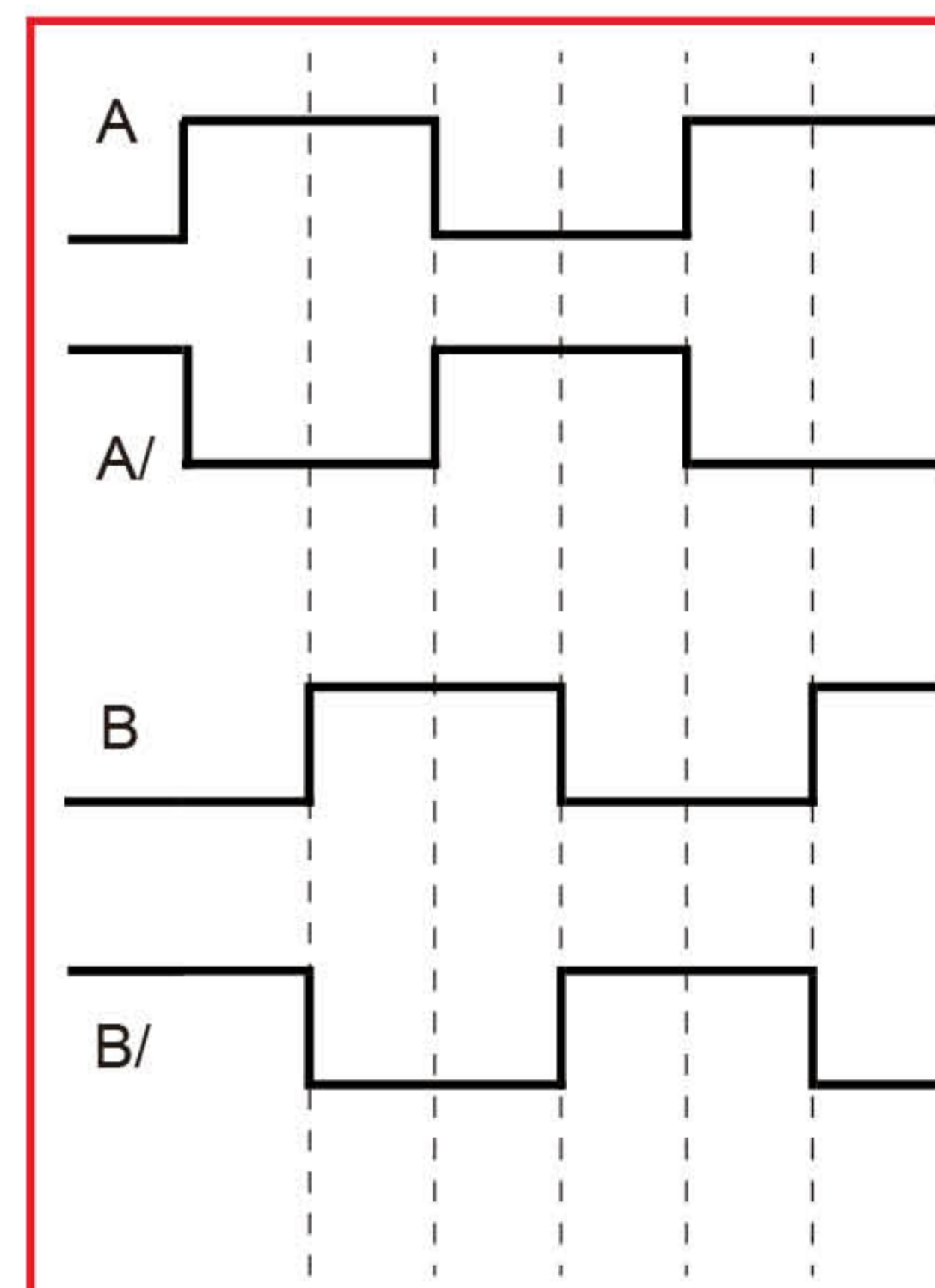
Тип выхода

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

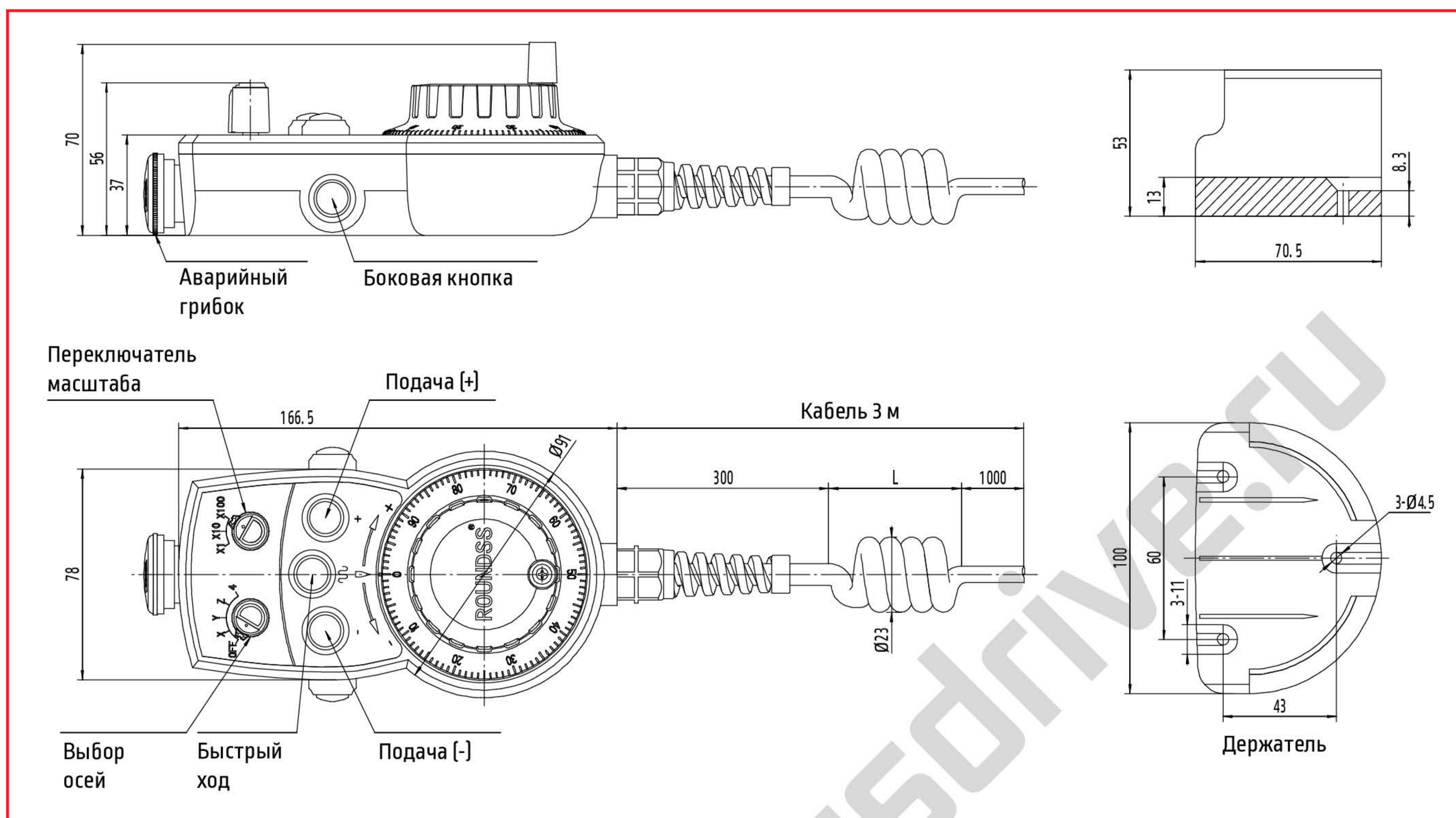
Выходной сигнал



Выходной сигнал для C, E, F



Выходной сигнал для L, A



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



серии

RLS / RLM

Оптические линейки

- Точные и надежные
- Герметичный корпус обеспечивает простоту установки и работу в тяжелых условиях эксплуатации
- Разрешение до 1 мкм
- Диапазон измерения RLS до 1 м, RLM до 3 м
- RLS применяется в малогабаритных станках (фрезерных, токарных, шлифовальных, электроэрозионных)
- RLM подходит для любого вида станков – сверлильные, токарные, фрезерные, шлифовальные, электроэрозионные, лазерные

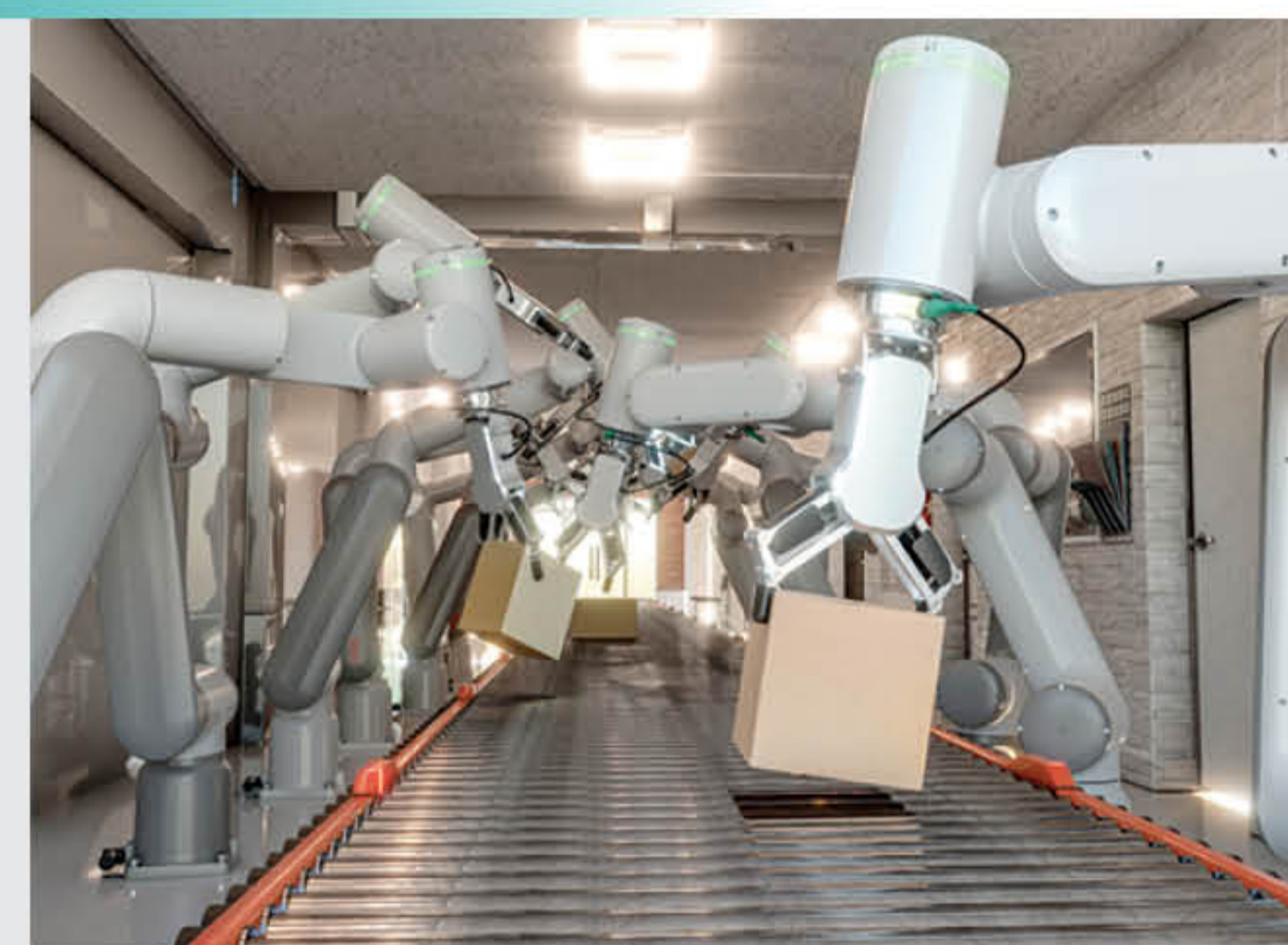


Информация для заказа



Общие характеристики

Макс. допустимая скорость перемещения	25 м / мин, 60 м / мин
Рабочая температура	-20 °С [-40 °С] ~ +85 °С
Температура хранения	-40 °С ~ +55 °С
Класс защиты	IP53



- ✓ Произведено по заказу Оптимус Драйв
- ✓ Вся продукция сертифицирована
- ✓ Увеличенный срок гарантии
- ✓ Профессиональная техническая поддержка
- ✓ Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

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