

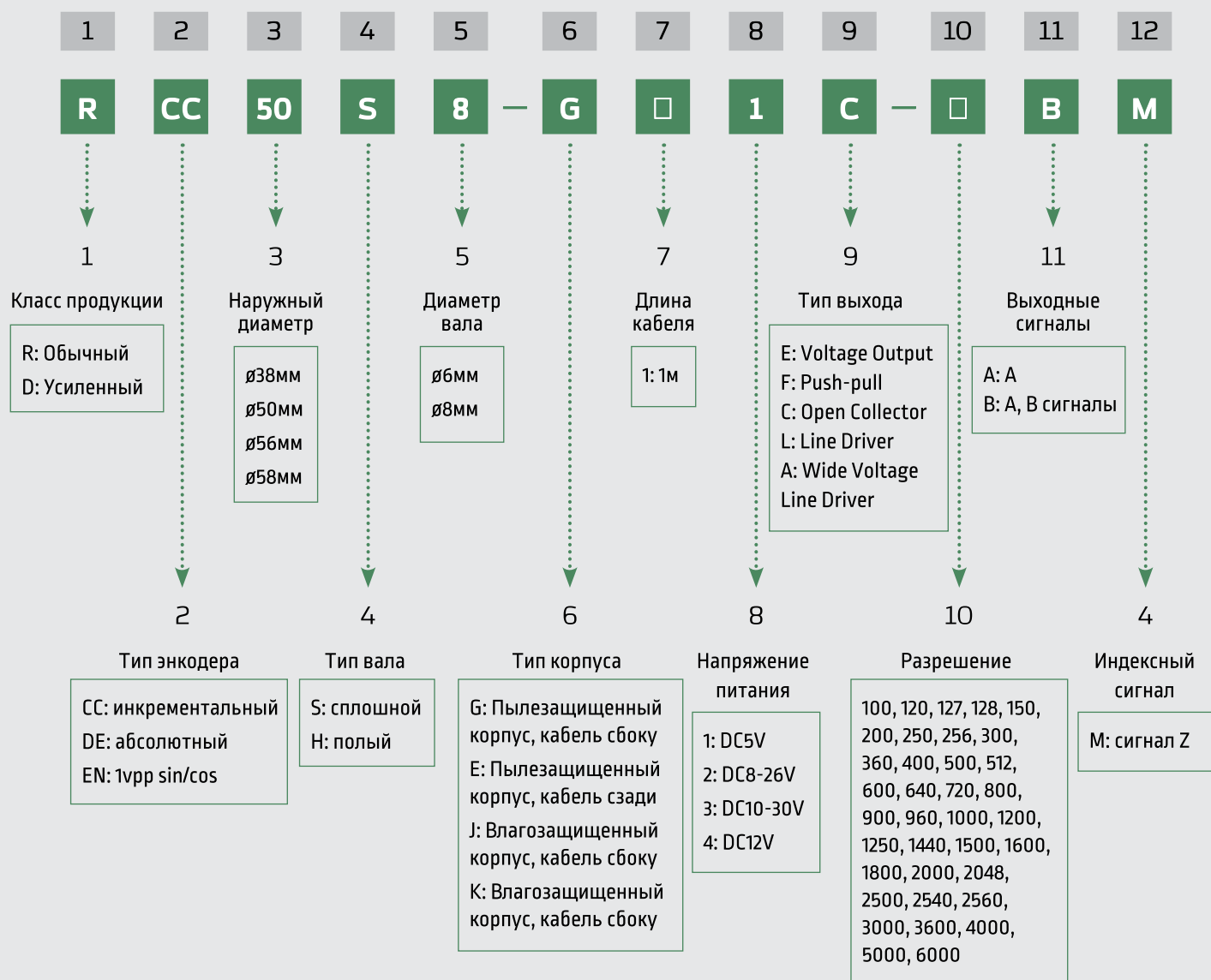
ЭНКОДЕРЫ

Каталог продукции



2023

Информация для заказа

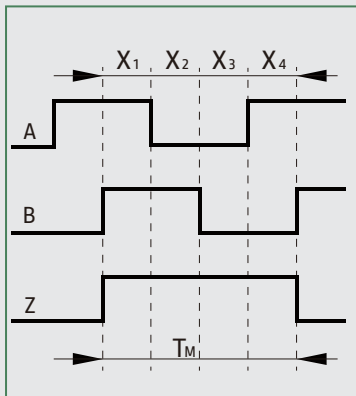


Цветовая маркировка проводов

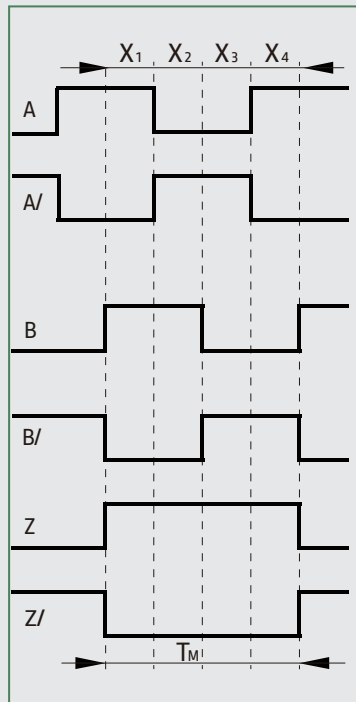
Цвет кабеля	Красный	Черный	Зеленый	Коричневый	Белый	Серый	Желтый	Оранжевый	Экран
E (Voltage)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
F (Push-pull)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
C (Open Collector)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
L, A (line Driver)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G

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 рисков на один оборот)
 Ширина сигнала Z
 1. $T_m = 1T \pm 0.5T$
 $T_m = nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)
 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

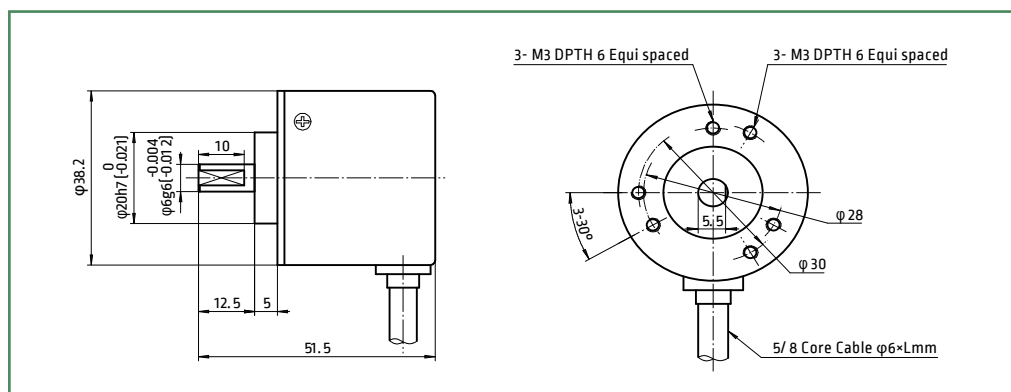
серия RCC38S

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				≤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																	
Механические характеристики	Время нарастания переднего фронта (нс)	≤500															≤200	≤500		
	Время спада заднего фронта (нс)	≤100															≤200	≤100		
	Макс. выходная частота	0-300 кГц																		
Окружающая среда	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 [10-200Гц, 2ч в направлениях x, y, z]																		
Класс защиты	тип R: IP54; тип D: IP65																			



Размеры

Ед. изм: мм

серия

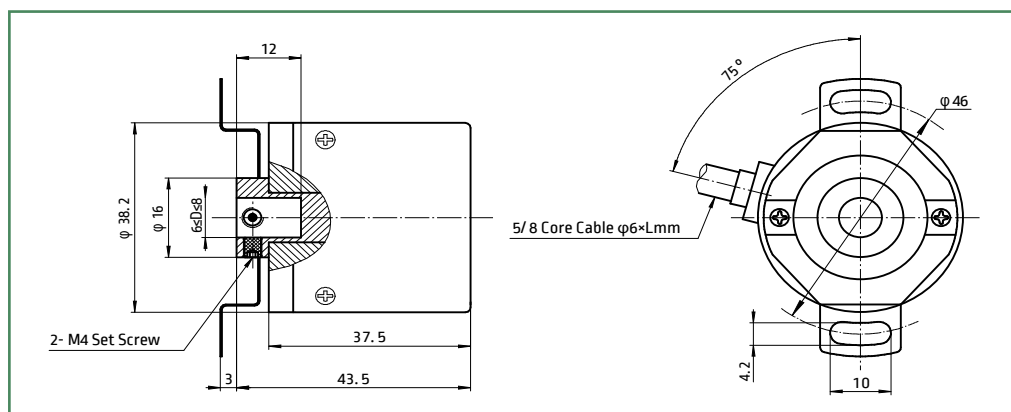
RCC38H

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
- Кабель разделен на 2 вида радиального и осевого вывода
- Прочная конструкция, высокая надежность
- Защита от помех



Электрические характеристики	Тип выхода	E (Voltage)				F (Push-[ui])				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		>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·м															
	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 (10-200Гц, 2ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты	тип R: IP54; тип D: IP65															



Размеры

Ед. изм: мм

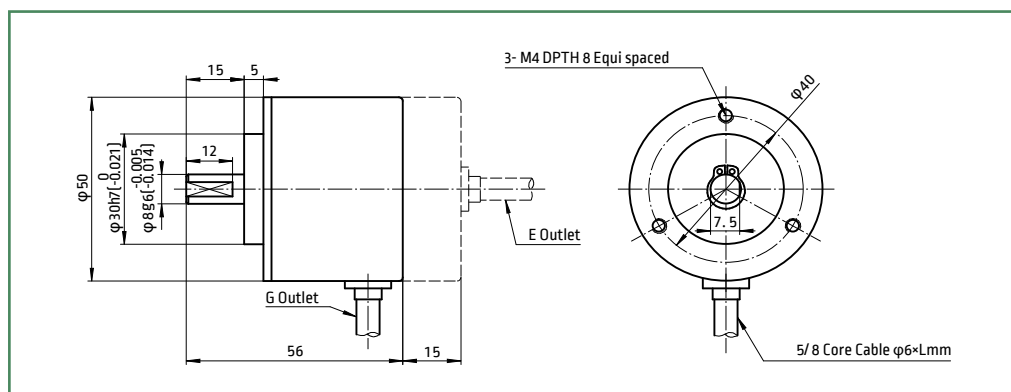
серия RCC50S

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-[ull])				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				>3.5	>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	≈ 0.19 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 (10-200Гц, 2ч в направлениях x, y, z)																
	Класс защиты	тип R: IP54; тип D: IP65																



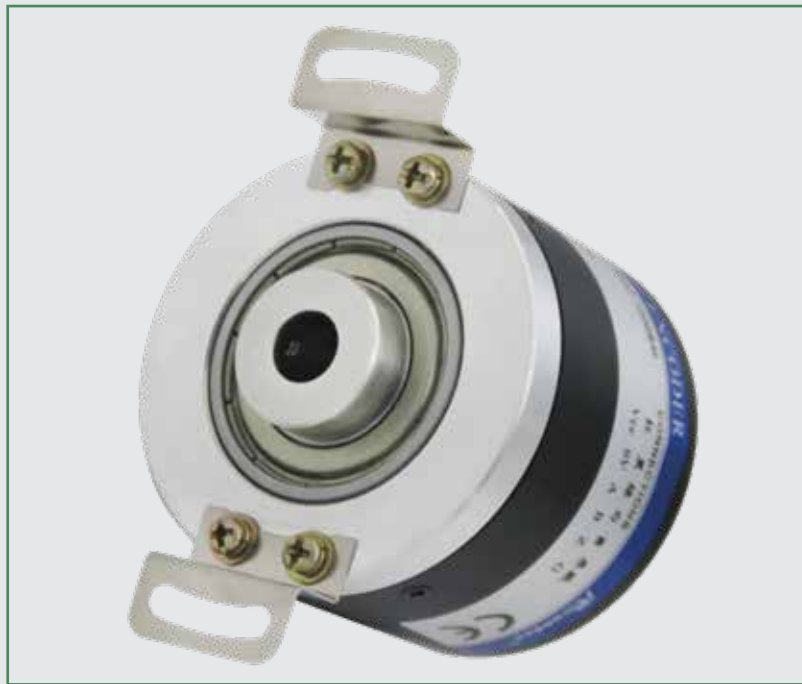
Размеры

Ед. изм: мм

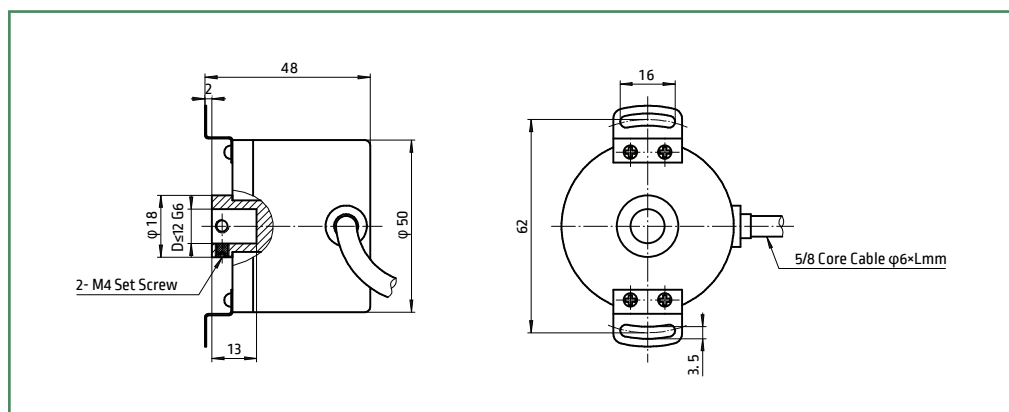
серия RCC50H

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-[u]l)				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		>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 ⁻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 (10-200Гц, 2ч в направлениях x, y, z)															
	Класс защиты	тип R: IP54; тип D: IP65															



Размеры

Ед. изм: мм

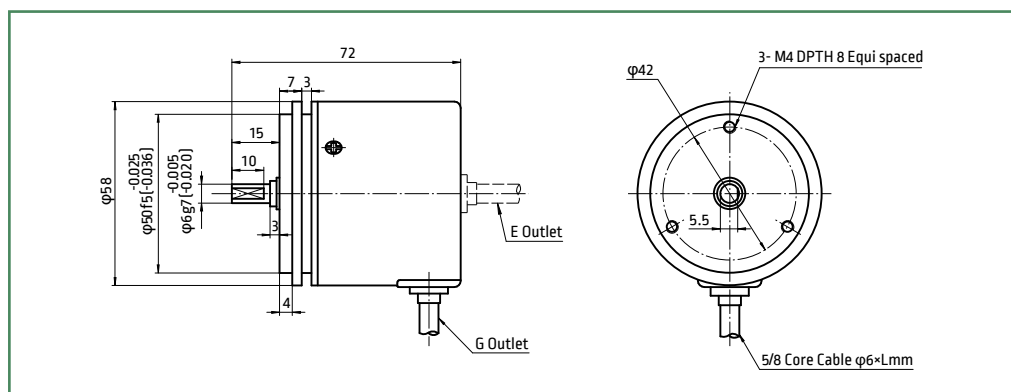
серия RCC58.1S

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-[ull])				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
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																
Время спада заднего фронта (нс)	≤100																
	≤200																
Макс. выходная частота 0-300 кГц																	
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 (10-200Гц, 2ч в направлениях x, y, z)																
Класс защиты IP54																	



Размеры

Ед. изм: мм

серия

RDE38BS6

Серия абсолютных энкодеров.

- Универсальный монтажный размер
- Подходит под различные монтажные отверстия
- Множество коммуникационных протоколов
- Прочный водонепроницаемый корпус
- Защита от помех

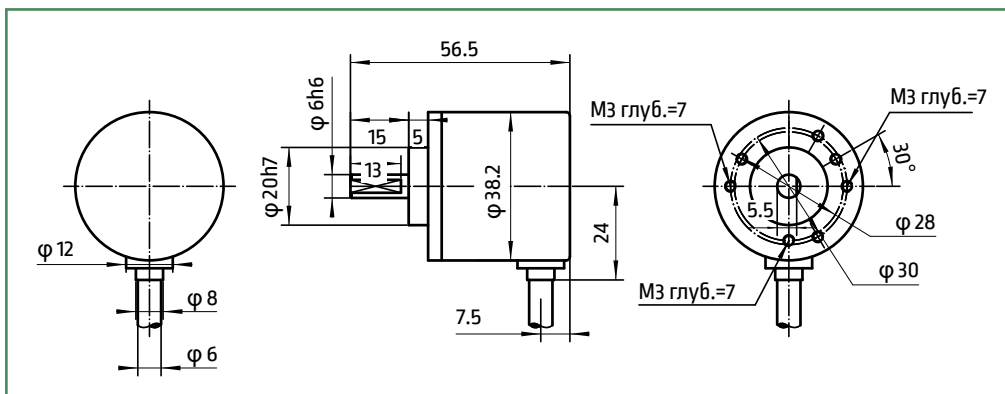


Информация для заказа



Технические характеристики

Базовые характеристики	Разрешение в битах	10 bit	11 bit	12 bit	13 bit	14 bit	15 bit	16 bit	17 bit	18 bit	19 bit	20 bit	21 bit
	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											

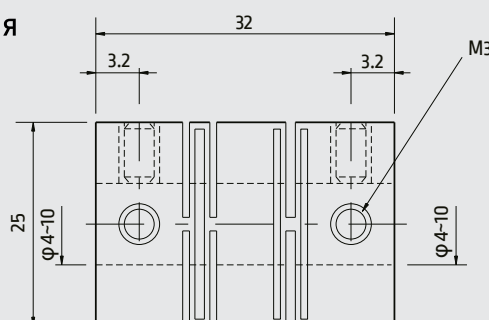


Размеры

Ед. изм: мм

МУФТА RD6-25A-6-6-L32

- Муфта энкодерная
- Гибкая



Ед. изм: мм



ООО “РусАвтоматизация”

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; русавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru

