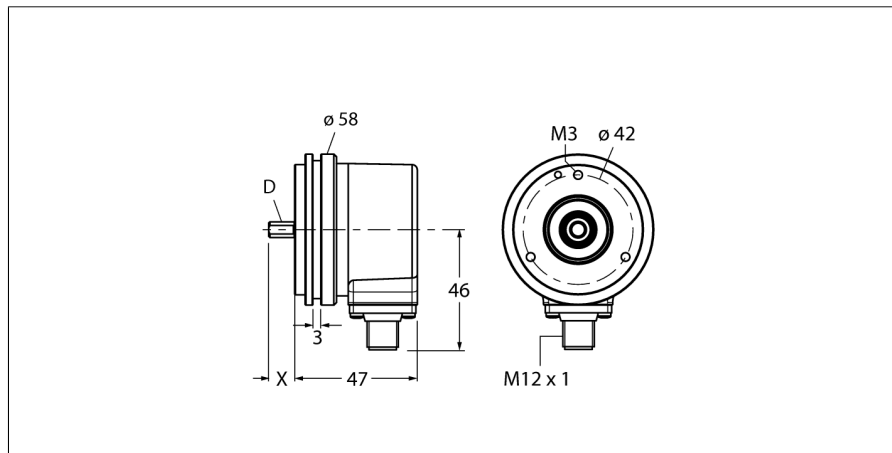


# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### Ri-10S6S-2B2500-H1181



- Фланец, Ø 58 мм
- Вал, Ø 6 мм x 10 мм
- Оптический принцип
- Материал корпуса нерж. сталь
- Класс защиты IP67 со стороны вала
- -40...+85°C
- Макс. 6000 об/мин (в постоянном режиме 3000 об/мин)
- 10...30 В DC
- Разъем "папа", M8 x 1, 12-контактн.
- Push-pull, инверт.
- Макс. частота импульсов 300 кГц
- 2500 импульсов

Тип Ri-10S6S-2B2500-H1181  
Идент. № 1545210

**Принцип измерения** Фотоэлектрические

Max. Rotational Speed 6 000 rpm  
Момент инерции ротора  $1.8 \times 10^{-6}$  кгм<sup>2</sup>  
Пусковой момент 0.05 Нм  
Температура окружающей среды -40...+85 °C

#### Рабочее напряжение

10... 30В =  
Ток холостого хода  $I_0$  ≤ 150 мА  
Выходной ток ≤ 30 мА  
Защита от короткого замыкания да  
Выходная функция 8-проводн., двухтактная/HTL, инвертируемый  
Тип выхода инкрементальн.  
Разрешение, инкременты 2500  
Макс. частота импульсов 300 кГц  
Верхний уровень сигнала мин >  $U_B - 1$  В  
Нижний уровень сигнала макс. 0,5 В

1	GND	
2	$U_B$	+
3	A	
4	A inv.	
5	B	
6	B inv.	
7	0	-
8	0 inv.	-
PH	shield	

#### Конструкция

Вал  
Тип фланца Фланец  
Диаметр фланца 58 мм  
Тип вала Вал  
Диаметр вала D 6 мм  
Длина вала X 10 мм  
Материал вала Нерж. сталь  
Материал корпуса алюминий  
Соединение разъем, M12 x 1  
M12, 8-контактн.  
Осевая нагрузка на вал 40 Н  
Радиальная нагрузка на вал 80 Н  
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)  $100 \text{ m/s}^2$ , 10...2000 Hz  
Ударопрочность (EN 60068-2-27)  $2500 \text{ m/s}^2$ , 6 ms  
Protection class housing IP67  
Protection class shaft IP67

**Измерение характеристик вращения  
Инкрементальный энкодер  
Ri-10S6S-2B2500-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Конфигурация ПИН-контактов**

Сигнал	Земля	+U <sub>e</sub>	A	A инв.	B	B инв.	0	0 инв.	Оболочка
Конфигурация ПИН-контактов	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

**Измерение характеристик вращения  
Инкрементальный энкодер  
Ri-10S6S-2B2500-H1181**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RFA-2	1544631	Алюминиевый фланец-переходник, прямоугольный, для энкодеров с валом и прижимным фланцем; сторона 63.5 мм; толщина 3 мм	
RFA-12	1544641	Алюминиевый фланец-переходник, прямоугольный, для энкодеров с валом и прижимным фланцем; сторона 70 мм; толщина 10 мм	
RFA-13	1544642	Алюминиевый фланец-переходник, прямоугольный, для энкодеров с валом и прижимным фланцем; сторона 80 мм; толщина 4 мм	
RFA-1	1544630	Алюминиевый фланец-переходник, прямоугольный, для энкодеров с валом и прижимным фланцем; сторона 58 мм; толщина 4 мм	
RFA-4	1544633	Еврофланец - алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом, Ø 115 мм; основной диаметр 100 мм; переход с прижимного фланца 58 мм на еврофланец	

**Измерение характеристик вращения  
Инкрементальный энкодер  
Ri-10S6S-2B2500-H1181**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RFA-6	1544635	Алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом и прижимным фланцем, Ø 58 мм; переход с прижимного фланца на синхрофланец	
RFA-7	1544636	Алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом, Ø 65 мм; переход на фланец Ø 65 мм с основным диаметром 48 мм	
RFA-8	1544637	Алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом и прижимным фланцем, Ø 70 мм; толщина 4 мм, переход на фланец Ø 70 мм	
RFA-9	1544638	Алюминиевый угловой фланец для энкодеров с валом и прижимным фланцем Ø 58 мм	
RFA-11	1544640	Алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом и прижимным фланцем, Ø 70 мм; толщина 10 мм, переход на фланец Ø 70 мм	

**Измерение характеристик вращения  
Инкрементальный энкодер  
Ri-10S6S-2B2500-H1181**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RMW-1	1544643	Пружинный кронштейн для энкодеров; макс. усилие прижима 40 Н; для энкодеров с измерительным колесом	