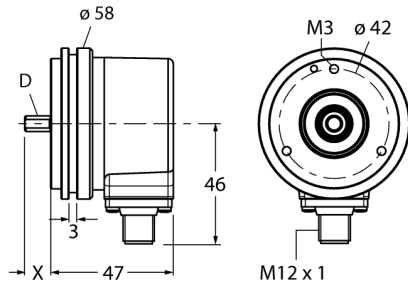


# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### RI-10S10S-2B360-H1181



- Фланец, Ø 58 мм
- Вал, Ø 10 мм x 20 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
- 360 импульсов

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Тип      | RI-10S10S-2B360-H1181 |
| Идент. № | 1545213               |

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Принцип измерения</b>     | Фотоэлектрические                       |
| Max. Rotational Speed        | 6000 rpm                                |
| Момент инерции ротора        | 1.8 x 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup> |
| Пусковой момент              | 0.05 Нм                                 |
| Температура окружающей среды | -40...+85 °C                            |

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =                              |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 150 мА                                 |
| Выходной ток                      | ≤ 30 мА                                  |
| Защита от короткого замыкания     | да                                       |
| Выходная функция                  | 8-проводн., Push-Pull/HTL, инвертируемый |
| Тип выхода                        | инкрементальн.                           |
| Разрешение, инкременты            | 360 ppr (импульсов за оборот)            |
| Макс. частота импульсов           | 300 кГц                                  |
| Верхний уровень сигнала           | мин > U <sub>в</sub> - 1 В               |
| Нижний уровень сигнала            | макс. 0,5 В                              |

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Конструкция</b>               | Цельный вал                                |
| Тип фланца                       | Фланец                                     |
| Диаметр фланца                   | 58 мм                                      |
| Тип вала                         | Вал                                        |
| Диаметр вала D                   | 10 мм                                      |
| Длина вала X                     | 20 мм                                      |
| Материал вала                    | Нерж. сталь                                |
| Материал корпуса                 | Алюминий                                   |
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 x 1<br>M12, 8-контактн.        |
| Осевая нагрузка на вал           | 40 Н                                       |
| Радиальная нагрузка на вал       | 80 Н                                       |
| Виброустойчивость (EN 60068-2-6) | 10 g (100 м/с <sup>2</sup> ), 10...2000 Гц |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27)   | 250 g (2500 м/с <sup>2</sup> ), 6 мс       |
| укомплектованное количество      | 1                                          |
| Protection class housing         | IP67                                       |
| Protection class shaft           | IP67                                       |

|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 1  | GND            |   |
| 2  | U <sub>B</sub> | + |
| 3  | A              |   |
| 4  | A inv.         |   |
| 5  | B              |   |
| 6  | B inv.         |   |
| 7  | 0              | - |
| 8  | 0 inv.         | - |
| PH | shield         |   |

# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### RI-10S10S-2B360-H1181

#### Конфигурация ПИН-контактов

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

# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### RI-10S10S-2B360-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-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 |                    |
| RFA-6        | 1544635  | Алюминиевый фланец-переходник для энкодеров с валом и прижимным фланцем, Ø 58 мм; переход с прижимного фланца на синхрофланец                        |                    |

# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### RI-10S10S-2B360-H1181

#### Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                            | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 |                    |
| RFA-12       | 1544641  | Алюминиевый фланец-переходник, прямоугольный, для энкодеров с валом и прижимным фланцем; сторона 70 мм; толщина 10 мм      |                    |

# Измерение характеристик вращения

## Инкрементальный энкодер

### RI-10S10S-2B360-H1181

#### Аксессуары

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