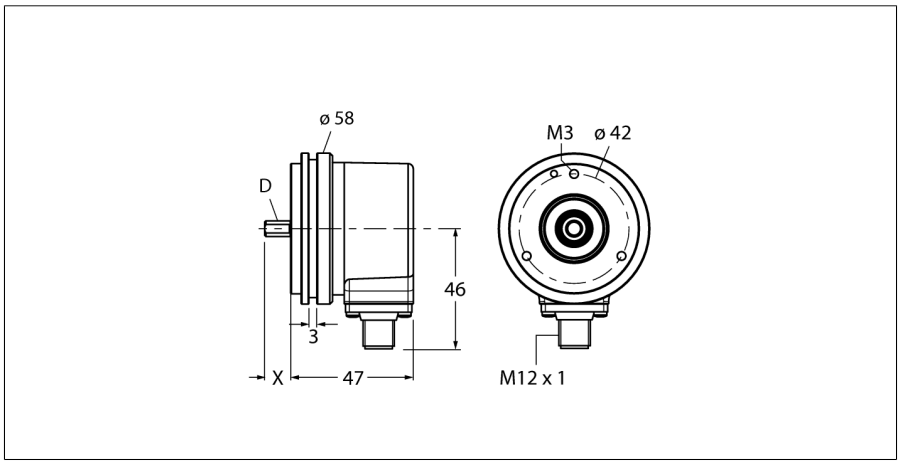
# Измерение характеристик вращения
# Инкрементальный энкодер
# RI-10S10S-2B2500-H1181




- **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**
- **2500 импульсов**

| | |
|---|---|
| **Тип** | RI-10S10S-2B2500-H1181 |
| Идент. № | 1545215 |
| **Принцип измерения** | Фотоэлектрические |
| Max. Rotational Speed | 6000 rpm |
| Момент инерции ротора | 1.8 x10$^{-6}$ кгм$^2$ |
| Пусковой момент | 0.05 Нм |
| Температура окружающей среды | -40…+85 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10…30 В = |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 150 мА |
| Выходной ток | ≤ 30 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Выходная функция | 8-проводн., Push-Pull/HTL, ивертируемый |
| Тип выхода | инкрементальн. |
| Разрешение, инкременты | 2500 ppr (импульсов за оборот) |
| Макс. частота импульсов | 300 кГц |
| Верхний уровень сигнала | мин > $U_в$ - 1 В |
| Нижний уровень сигнала | макс. 0,5 В |
| **Конструкция** | 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 × 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/с²), 10…2000 Гц |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27) | 250 g (2500 м/с²), 6 мс |
| укомплектованное количество | 1 |
| Protection class housing | IP67 |
| Protection class shaft | IP67 |

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

Edition • 2019-06-07T17:37:37+02:00

# Измерение характеристик вращения
# Инкрементальный энкодер
# RI-10S10S-2B2500-H1181

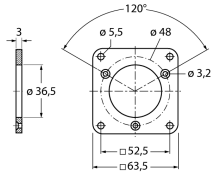
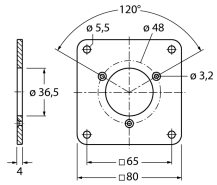
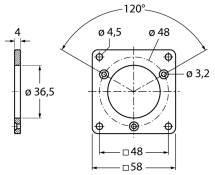
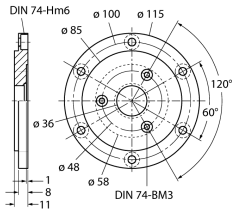
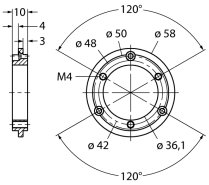
**Конфигурация ПИН-контактов**

| Сигнал | Земля | $+U_B$ | A | A инв. | B | B инв. | 0 | 0 инв. | Оболочка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Конфигурация ПИН-контактов | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | PH |

Edition • 2019-06-07T17:37:37+02:00

# Измерение характеристик вращения
# Инкрементальный энкодер
# RI-10S10S-2B2500-H1181

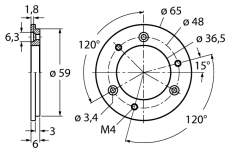
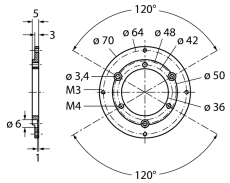
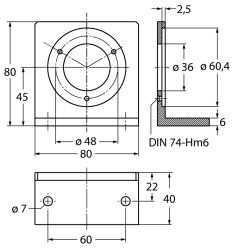
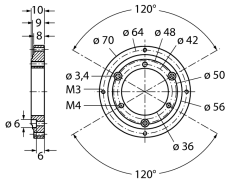
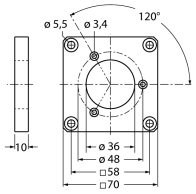
## Аксессуары

| 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-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 |   |

Edition • 2019-06-07T17:37:37+02:00

# Измерение характеристик вращения
# Инкрементальный энкодер
# RI-10S10S-2B2500-H1181

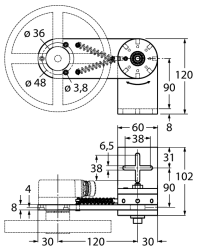
## Аксессуары

| 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 |  |

Edition • 2019-06-07T17:37:37+02:00

# Измерение характеристик вращения
# Инкрементальный энкодер
# RI-10S10S-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 |  |



Edition • 2019-06-07T17:37:37+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com