

# REI-12H10T-2B3600-H1181

## Инкрементальный энкодер

### Линейка Industrial



### Свойства

- Фланец с ограничением момента,  $\varnothing$  50.8 мм
- Полый вал,  $\varnothing$  10 мм
- Оптический принцип измерения
- Материал вала: нержавеющая сталь
- Класс защиты IP67 со стороны корпуса и вала
- -40...+85 °C
- Макс. 6000 об/мин (непрерывная работа 3000 об/мин)
- 10...30 В пост. тока
- Push-pull/HTL, с инверсией
- Макс. частота импульсов: 300 кГц
- M12 × 1, штекерный, 8-конт.
- 3600 импульсов на оборот

### Технические характеристики

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Тип                                    | REI-12H10T-2B3600-H1181               |
| Идент. №                               | 100010381                             |
| Принцип измерения                      | Фотоэлектрические                     |
| Max. Rotational Speed                  | 6000 rpm                              |
| Момент инерции ротора                  | 6 x 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup> |
| Пусковой момент                        | < 0.05 Нм                             |
| Температура окружающей среды           | -40...+85 °C                          |
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                           |
| Ток холостого хода                     | ≤ 100 мА                              |
| Выходной ток                           | ≤ 30 мА                               |
| Защита от короткого замыкания          | да                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да                                    |
| Тип выхода                             | Инкрементальные                       |
| Разрешение, инкременты                 | 3600 ppr (импульсов за оборот)        |
| Макс. частота импульсов                | 300 кГц                               |
| Верхний уровень сигнала                | мин > U <sub>B</sub> - 1 В            |
| Нижний уровень сигнала                 | макс. 0,5 В                           |
| Выходная функция                       | Push-Pull/HTL, инвертируемый          |
| Конструкция                            | Полый вал                             |
| Тип фланца                             | Фланец с поддержкой момента           |
| Диаметр фланца                         | Ø 50.8 мм                             |
| Тип вала                               | Полый вал                             |
| Диаметр вала D [мм]                    | 10                                    |
| Материал вала                          | Нерж. сталь                           |
| Материал корпуса                       | Цинк, литье под давлением             |

### Схема подключения



## Технические характеристики

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 × 1                     |
|                                  | 8-контакт.                          |
| Осевая нагрузка на вал           | 40 Н                                |
| Радиальная нагрузка на вал       | 80 Н                                |
| Виброустойчивость (EN 60068-2-6) | 300 м/с <sup>2</sup> , 10...2000 Гц |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27)   | 3000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс        |
| Степень защиты                   | IP67                                |
| Protection class shaft           | IP67                                |

## Аксессуары

**RME-4** 1544615

Монтажная панель из нержавеющей стали для энкодеров с полым валом, исходный диаметр 80...170 мм, для стандартных применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением

**RME-7** 1544618

Соединительный элемент из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 65 мм, для применений с высокой динамикой, осевым и радиальным биением.

**RME-8** 1544619

Монтажная панель из нержавеющей стали для энкодеров с полым валом, диаметр 65...91,5 мм, для применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением при постоянной скорости вращения.

**RME-9** 1544620

Монтажная панель из нержавеющей стали для энкодеров с полым валом, исходный диаметр 64,5 мм, для стандартных применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением

**RME-13** 1544624

Пластиковый установочный элемент для энкодеров с полым валом, средний диаметр 42 мм, для применений с ограниченным осевым биением, низкой динамикой и ограниченным пространством для монтажа

**RME-14** 1544625

Пластиковый установочный элемент для энкодеров с полым валом, средние диаметры 44 мм, 60 мм, 63 мм, 65 мм, для применений с низкой динамикой и сильным осевым биением.

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | Идент. № |  |
|--------------------|-------------|----------|--|
|                    | RKC8T-2/TXL | 6625142  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 8-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |