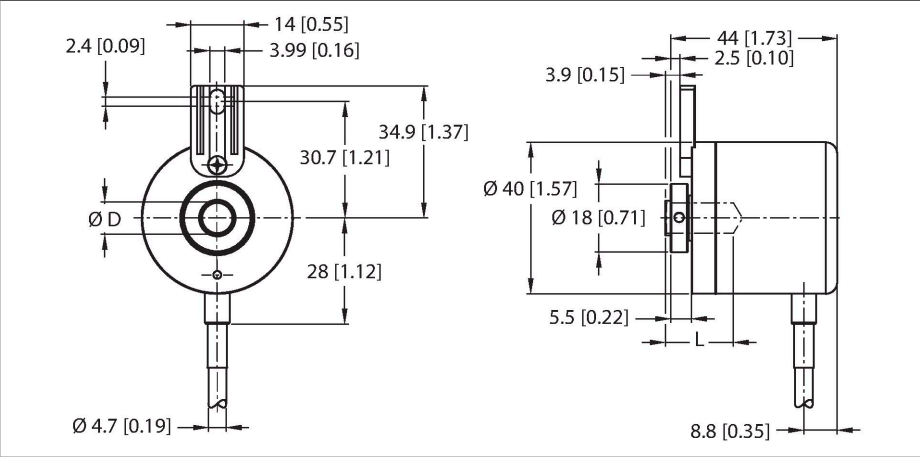


REI-E-112IA0T-2B360-C

Инкрементальный энкодер

Линейка Efficiency



Технические характеристики

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                    | REI-E-112IA0T-2B360-C                   |
| ID №                                   | 100012020                               |
| Принцип измерения                      | Фотоэлектрические                       |
| Основные данные                        |                                         |
| Max. Rotational Speed                  | 4500 rpm                                |
| Момент инерции ротора                  | 0.2 × 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup> |
| Пусковой момент                        | < 0.05 Нм                               |
| Тип выхода                             | Инкрементальные                         |
| Разрешение, инкременты                 | 360 ppr (импульсов за оборот)           |
| Электрические параметры                |                                         |
| 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                                      |
| 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            |
| Механические характеристики            |                                         |
| Конструкция                            | Полый вал                               |
| Тип фланца                             | Фланец с монтажным элементом            |
| Диаметр фланца                         | Ø 40 mm                                 |
| Тип вала                               | Полый вал                               |
| Диаметр вала D [мм]                    | 6.35                                    |

Свойства

- Фланец без монтажного элемента, Ø 40 мм
- Полый вал с глухим отверстием, Ø 6,35 мм
- Оптический принцип измерения
- Материал вала: нержавеющая сталь
- Класс защиты IP64 со стороны корпуса и вала
- -20...+70 °C
- Макс. 4500 об/мин
- 10...30 В пост. тока
- Push-pull/HTL, с инверсией
- Макс. частота импульсов: 300 кГц
- Кабельное соединение
- 360 импульсов на оборот

Схема подключения

|  |    |                  |
|--|----|------------------|
|  | WH | GND              |
|  | BN | U <sub>B</sub> + |
|  | GN | A                |
|  | YE | A inv.           |
|  | GY | B                |
|  | PK | B inv.           |
|  | BU | 0 -              |
|  | RD | 0 inv. -         |

## Технические характеристики

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Длина волны L [мм]               | 18                                  |
| Материал вала                    | Нержавеющая сталь                   |
| Материал корпуса                 | Алюминий                            |
| Электрическое подключение        | Кабель                              |
|                                  | Радиальный                          |
| длина кабеля                     | 2 м                                 |
| Осевая нагрузка на вал           | 20 Н                                |
| Радиальная нагрузка на вал       | 40 Н                                |
| Условия окружающей среды         |                                     |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                        |
| Виброустойчивость (EN 60068-2-6) | 100 м/с <sup>2</sup> , 55...2000 Гц |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27)   | 1000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс        |
| Степень защиты                   | IP64                                |
| Protection class shaft           | IP64                                |