

REI-12H10T-4B2500-H1181

Инкрементальный энкодер

Линейка Industrial



Технические характеристики

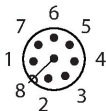
|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип                                    | REI-12H10T-4B2500-H1181             |
| ID №                                   | 100010425                           |
| Принцип измерения                      | Фотоэлектрические                   |
| Основные данные                        |                                     |
| Max. Rotational Speed                  | 6000 rpm                            |
| Момент инерции ротора                  | $6 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup> |
| Пусковой момент                        | < 0.05 Нм                           |
| Тип выхода                             | Инкрементальные                     |
| Разрешение, инкременты                 | 2500 ppr (импульсов за оборот)      |
| Электрические параметры                |                                     |
| Рабочее напряжение                     | 5...30 В =                          |
| Ток холостого хода                     | 90 мА                               |
| Выходной ток                           | ≤ 20 мА                             |
| Защита от короткого замыкания          | да                                  |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да                                  |
| Макс. частота импульсов                | 300 кГц                             |
| Верхний уровень сигнала                | мин. 2.5 В                          |
| Нижний уровень сигнала                 | макс. 0,5 В                         |
| Выходная функция                       | RS422/TTL, инвертируемый            |
| Механические характеристики            |                                     |
| Конструкция                            | Полый вал                           |
| Тип фланца                             | Фланец с монтажным элементом        |
| Диаметр фланца                         | Ø 50.8 mm                           |
| Тип вала                               | Полый вал                           |
| Диаметр вала D [мм]                    | 10                                  |

Свойства

- Фланец с ограничением момента, Ø 50.8 мм
- Полый вал, Ø 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)
- 5...30 В пост. тока
- RS422/TTL, с инверсией
- Макс. частота импульсов: 300 кГц
- M12 × 1, штекерный, 8-конт.
- 2500 импульсов на оборот

Схема подключения

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



Технические характеристики

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Материал вала                    | Нержавеющая сталь         |
| Материал корпуса                 | Цинк, литье под давлением |
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 × 1           |
|                                  | 8-контакт.                |
| Осевая нагрузка на вал           | 40 Н                      |
| Радиальная нагрузка на вал       | 80 Н                      |
| Условия окружающей среды         |                           |
| Температура окружающей среды     | -40...+85 °C              |
| Виброустойчивость (EN 60068-2-6) | 300 м/с², 10...2000 Гц    |
| Ударопрочность (EN 60068-2-27)   | 3000 м/с², 6 мс           |
| Степень защиты                   | IP67                      |
| Protection class shaft           | IP67                      |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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>           |
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 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> |