

# Технический паспорт

## FC3101, FC3102 | PCI-карты с интерфейсом PROFIBUS



PROFIBUS DP, DP-V1 и DP-V2 (MC): Промышленные PROFIBUS PCI-карты Beckhoff поддерживают протокол PROFIBUS со всеми его функциями. Благодаря PROFIBUS-чипу собственной разработки компании, в этих картах реализована новейшая версия технологии PROFIBUS – включая изохронный режим высокой точности для управления осями и обеспечения расширенной диагностики. Уникальность новых карт состоит в том, что они поддерживают разную частоту опросов подчиненных устройств, и даже способны точно синхронизировать несколько каналов.

### Функциональные особенности

- Время цикла: от 200 мкс
- Интерфейсы PROFIBUS DP, PROFIBUS DP-V1, PROFIBUS DP-V2
- Скорость передачи до 12 Мбит/с для мастера, подчиненных устройств и PROFIBUS
- Высокоэффективные интерфейсы параметрирования и диагностики
- Свободное конфигурирование функций обработки ошибок для каждого пользователя шины
- Возможность считывания конфигурации шины и автоматического назначения GSE-файлов.
- Возможность расширения энергонезависимого ЗУПВ (NOVRAM) до 32 кб.

Все эти функции представлены также в TwinCAT PLC и NC. Однако их могут использовать и другие программы: общие драйверы для Windows NT/2000/XP и удобные средства конфигурирования включены в пакет TwinCAT I/O. Программы, написанные на языках высокого уровня, используют приложения DLL, Visual Basic и интерфейс ActiveX. Приложения с интерфейсом OPC обеспечивают доступ к данным процесса и параметрам через OPC-сервер.

| Технические характеристики           | FC3101   | FC3102                           |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| Промышленная сеть                    | PROFIBUS DP (стандарт), PROFIBUS DP-V1 (Cl. 1+2: ациклические сервисы, сигналы тревоги), DP-V2, PROFIBUS MC (равноудаленные) |                                  |
| Количество каналов промышленной сети | 1  | 2                                |
| Скорость передачи данных             | 9,6 кбод... 12 Мбод  |                                  |
| Интерфейс для ПК                     | 32-разрядный PCI-интерфейс типа «plug-and-play» с 4 кб DPRAM на канал  |                                  |
| Интерфейс шины                       | 1 разъем D-sub, 9-контактный,  | 2 x разъема D-sub, 9-контактных, |

|                                  |   |                         |
|----------------------------------|---|-------------------------|
|                                  | гальваническая развязка   | гальваническая развязка |
| Связь                            | Функциональность мастера и подчиненного устройства (а также смешанная)  |                         |
| Устройства, подключенные к шине  | На канал: макс. 125 подчиненных устройств с 244 байтами входных, выходных, параметрических, конфигурационных данных на каждое |                         |
| Время цикла                      | За счет использования концепции CDL возможно разное время цикла обработки данных на каждое подчиненное устройство             |                         |
| Диагностика оборудования         | 2 светодиодных индикатора на канал  |                         |
| Битовая ширина в образе процесса | Общ.макс.: 3 кб входных и выходных данных   |                         |
| Размеры                          | ок. 106 x 175 мм  |                         |
| Рабочая температура              | 0...55 °C   |                         |
| <b>Информация о заказе</b>       | <b>FC3101-000x</b>  | <b>FC3102-000x</b>      |
| FC310x-0000                      | Стандартная конфигурация  |                         |
| FC310x-0002                      | Конфигурация с 32 кбайт NOVRAM  |                         |

**BECKHOFF** New Automation Technology

Мы оставляем за собой право вносить изменения