

# Активные компоненты для беспроводных сетей

# 9

## 9.1 Модуль инфракрасной связи



### Назначение

Модуль инфракрасной связи (ILM) используется в сетях PROFIBUS для беспроводной передачи данных на коротких расстояниях ( $\leq 15$  м). С помощью ILM можно подключать к сегментам отдельные узлы или объединять между собой 2 сегмента. ILM делает возможным установление связи между двумя подвижными узлами, например, автоматическими тележками, или между сменными узлами, например, станциями вдоль конвейеров или производственных линий.

Модули ILM можно использовать при монтаже систем коммуникации или в конфигурациях, имеющих временный характер, например, для целей тестирования.

Модели ILM можно использовать для замены систем, подверженных износу, например, для замены скользящих контактов (токосъемных колец).

На расстоянии 11 м диаметр окружности инфракрасного луча, испускаемого ILM, составляет 4 м.

### Конструкция

- Надежный литой алюминиевый корпус, имеющий степень защиты IP 65
- Клеммная колодка 2 x 2 в корпусе (подключение кабеля через прочную резьбовую муфту) для подсоединения к сегменту PROFIBUS
- 4-контактная клеммная колодка в корпусе (подвод кабеля через прочный резьбовой кабельный ввод) для подключения источника питания (24 В DC) и сигнального контакта.
- Оперативный монтаж; другими словами, быстрая и простая замена электронных устройств в случае выхода из строя
- Отображение рабочих состояний с помощью светодиодов

- Скорость передачи устанавливается с помощью переключателя внутри корпуса
- Защита от помех, создаваемых внешним освещением, с помощью встроенного фильтра дневного света
- простота центровки благодаря площади фронта излучаемого луча (телесный угол  $\pm 10^\circ$ ).

## Функции

Модуль ILM позволяет создать канал беспроводной связи между PROFIBUS-ведомыми при максимальном расстоянии 15 м. Возможна связь между несколькими ведомыми. При обнаружении прерывания передачи последнее сигнализируется светодиодами и сигнальным контактом. Если качество передачи падает, это сигнализируется светодиодами и сигнальным контактом до того, как передача данных будет прервана

Модуль может функционировать при дневном свете благодаря встроенному фильтру. При монтаже модуля инфракрасной связи убедитесь в наличии прямой видимости и отсутствии преград между модулями.

При использовании нескольких каналов передач ILM избегайте влияния одного канала на другой, разделяя эти каналы перегородками или соблюдая минимальные допустимые расстояния.

## Заказные данные:

PROFIBUS ILM

Заказной № 6GK1 503-0AA00

Модуль инфракрасной связи для  
беспроводной связи между  
узлами и сегментами PROFIBUS

## Рабочие инструкции

Полная рабочая инструкция приводится в Приложении к данному руководству.