

Цифровые оптоволоконные усилители серии BF5

Autonics
Sensors & Controllers

Компания Autonics, ведущий в Корее производитель и экспортер датчиков и контроллеров, представляет обновленные цифровые оптоволоконные усилители серии BF5 (рис. 1): теперь оптоволоконные усилители поддерживают источники зеленого и синего света и PNP-выход управления.

Оптоволоконные усилители серии BF5 позволяют обнаруживать с высоким разрешением 1/10 000 малоразмерные объекты, а также объекты, перемещающиеся с высокой скоростью (частота обнаружения – 20 000 раз/с). При этом в них включены все необходимые функции: питание от бокового соединителя, обмен данными с другими усилителями, автоматическая настройка каналов и смежный монтаж до 8 датчиков без создания перекрестных помех. Благодаря своим возможностям усилители серии BF5 широко используются в различных областях промышленности.

Отмечая многообразие применения устройств этой серии, пред-



Рис. 1. Оптоволоконные усилители серии BF5

Система мониторинга на автоматизированном производстве строится на работе оптических датчиков, следящих за выполнением операций. Наиболее «зоркими» и точными сегодня считаются оптоволоконные датчики, важной частью которых является оптоволоконный усилитель. Цифровые оптоволоконные усилители новой серии BF5 компании Autonics – это расширенные возможности за счет дополнительных источников света, высокой частоты обнаружения и разрешающей способности.

Autonics



Рис. 2. Усилитель серии BF5R-D

ставитель компании Autonics заявил: «Поддержка источников зеленого и синего света была добавлена для того, чтобы обеспечить максимальную эффективность работы устройств с объектами различных цветов в разнообразных условиях». Подчеркнем, что источники зеленого и синего света лучше всего отвечают требованиям упаковочной промышленности.

Особенности цифровых оптоволоконных усилителей серии BF5:

- ▶ двойной дисплей для отображения текущего значения и уставки (BF5R-D) (рис. 2);

- ▶ обнаружение с высоким разрешением 1/10 000 малоразмерных объектов;

- ▶ частота обнаружения объектов – 20 000 раз в секунду;

- ▶ четыре режима времени срабатывания: сверхбыстрое (50 мкс), быстрое (150 мкс), стандартное (500 мкс), дальнейшее обнаружение (4 мс);

- ▶ длительный срок службы независимо от деградации элементов или температурных колебаний;

- ▶ различные режимы настройки чувствительности: автоматическая настройка, настройка по одной точке (предельная чувствительность), настройка по двум точкам, настройка по положению;

- ▶ возможность смежного монтажа до 8 датчиков благодаря боковому соединителю и функции подавления перекрестных помех;

- ▶ компактные размеры: 10 (Ш) × 30 (В) × 70 (Д) мм;

- ▶ поддержка различных интерфейсов связи (RS-485 и последовательный интерфейс) при использовании с преобразователями серии BFC (заказываются отдельно) (рис. 3);



Рис. 3. Оптоволоконные усилители BF5R и преобразователь BFC. Монтаж на DIN-рейку

- ▶ режимы энергосбережения: обычный режим (960 мВт), режим энергосбережения 1 (720 мВт), режим энергосбережения 2 (600 мВт).

Российское представительство Autonics,
г. Москва,
тел.: (495) 660-1088,
e-mail: russia@autonics.com,
www.autonics.ru

Частота обнаружения — 20 000 раз/с • Разрешающая способность — 1/10 000

Высочайшие частота обнаружения и разрешающая способность

Оптоволоконные усилители **Autonics**



Autonics Оптоволоконные усилители

Оптоволоконные усилители с цифровой индикацией, серия BF5

Оптоволоконные усилители с цифровой индикацией серии BF5 теперь поддерживают источники красного, зеленого и синего света.

Они отлично подходят для обнаружения объектов, перемещающихся с высокой скоростью, благодаря частоте обнаружения — 20 000 раз/с и малоразмерных объектов с высоким разрешением 1/10 000. В дополнение к этому, возможен смежный монтаж до 8 датчиков без создания перекрестных помех.

- Двойной дисплей для отображения текущего значения и уставки.
- Обнаружение малоразмерных объектов с высоким разрешением 1/10 000.
- Обнаружение объектов, перемещающихся с высокой скоростью (частота обнаружения — 20 000 раз в секунду).
- 4 режима времени срабатывания: 50 мкс, 150 мкс, 500 мкс и 4 мс.
- Длительный срок службы независимо от износа элементов или температурных колебаний.
- Поддержка различных интерфейсов связи (RS485 и последовательный интерфейс) при использовании с преобразователями серии BFC (заказываются отдельно).

Российское Представительство Autonics Corp.
119590, Россия, Москва, ул. Улофа Пальме, д.1, сек.3, под. «В», оф. 2008, тел./факс: +7(495) 660-10-88. E-mail: russia@autonics.com

