

# Autonics

## Преобразователь цифровых интерфейсов связи оптоволоконного усилителя

Серия BFC

### Руководство по эксплуатации



Благодарим вас за то, что выбрали продукцию Autonics. В целях безопасности рекомендуется прочитать данное руководство, прежде чем приступить к работе с изделием.

#### Техника безопасности

- Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо внимательно прочитать приведенные ниже указания по безопасности.
- Соблюдайте приведенные ниже указания по безопасности.
- Предостережение** Несоблюдение указаний может стать причиной несчастного случая.
- Предупреждение** Несоблюдение указаний может стать причиной травмы или повреждения оборудования.
- Ниже приведены пояснения по условным обозначениям, используемым в руководстве по эксплуатации.
- Предупреждение:** При определенных условиях существует опасность получения травмы.

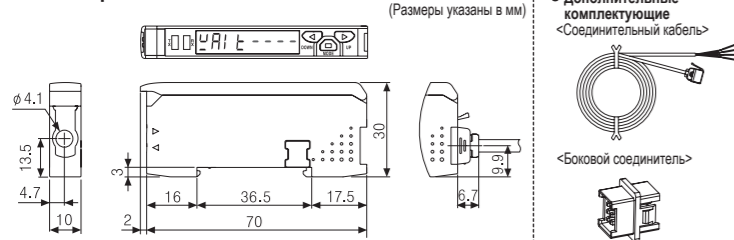
#### Предостережение

- В случае применения изделия в составе оборудования, требующего контроля безопасности (системы управления в атомной энергетике, медицинское оборудование, системы сгорания в автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, развлекательные аттракционы, системы обеспечения безопасности и т.п.) необходимо использовать отказоустойчивые конфигурации или связаться с нами для получения консультации. Несоблюдение этого указания может привести к пожару, травме или порче имущества.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или производить ремонт изделия. При необходимости следует связаться с нами для консультации. Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.

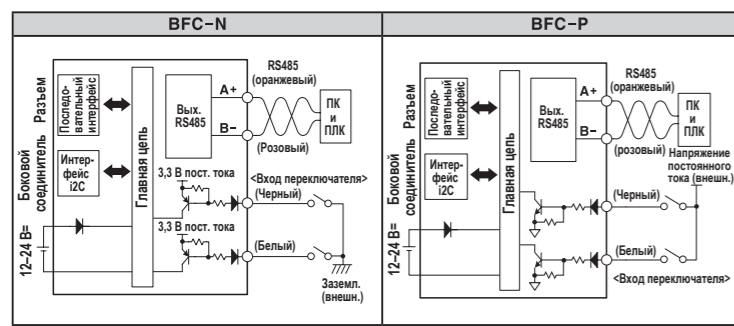
#### Предупреждение

- Запрещается использовать изделие вне помещения. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия или к поражению электрическим током. Изделие предназначено для использования в помещении. Запрещается эксплуатировать его вне помещения или в условиях повышенной температуры или влажности (дождь, грязь, мороз, прямой солнечный свет, образование конденсата и т.д.).
- Запрещается использовать изделие в условиях повышенного содержания легковоспламеняющегося или взрывоопасного газа в атмосфере. В противном случае это может стать причиной пожара или взрыва.
- Соблюдайте номинальные характеристики для изделия. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия.
- Соблюдать номинальные характеристики по току. Запрещается подключать переменный ток к изделию с питанием постоянного тока. Несоблюдение этого указания может привести к выходу изделия из строя.
- Проверяйте правильность полярности и подключения. Несоблюдение этого указания может привести к выходу изделия из строя.
- Запрещается эксплуатировать изделие в условиях сильной вибрации или динамической нагрузки. Несоблюдение этого указания может привести к выходу изделия из строя.
- Для чистки изделия запрещается применять воду или растворители на бензиновой основе. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током, возгоранию или выходу изделия из строя.

#### Размеры



#### Схема соединений



※ Характеристики, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### Технические характеристики

Тип	Транзисторный NPN-вход	Транзисторный PNP-вход
Режим	BFC-N BFC-P	
Источник питания	(※ 1) 12-24 В±10%	
Потребляемый ток	Макс. 40 мА	
Вход переключателя (SW1, SW2)	Высокое: 0-1 В=, низкое: 5-24 В=	
	SW1/SW2 – НН: ГРУППА0, ЛН: ГРУППА1, ЛЛ: ГРУППА2	SW1/SW2 – ЛЛ: ожидание, ЛН: ГРУППА0, НН: ГРУППА1, НН: ГРУППА2
Интерфейс связи	RS485, последовательный интерфейс, вход переключателя	
Скорость передачи данных	1200/2400/4800/9600/19200/38400 бит/с	
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр: красный, 4 цифры, 7 разрядов</li> <li>• Уставка: зеленый, 4 цифры, 7 разрядов</li> <li>• Индикаторы: индикатор отправки данных (красный), индикатор приема данных (зеленый)</li> </ul>	
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль в реальном времени (уровень падающего света, вкл./выкл.)</li> <li>• Поддерживает все функции оптоволоконного усилителя BF-5 и установку параметров с помощью внешнего устройства (ведущее устройство).</li> </ul>	
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10 to 50°C; хранение: от -20 до 60°C
	Влажность	35-85% относительной влажности; хранение: 35-85% относительной влажности
Виброустойчивость	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10-55 Гц (в течение 1 мин.) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов.	
Ударопрочность	500 м/с <sup>2</sup> (50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	
Степень защиты	IP40 (стандарт IEC)	
Материалы	Полибутилентерефталат, поликарбонат	
Доп. принадлежности	Соединительный кабель (Ø4, 4 ф., 2 м, AWG 22, диаметр изоляции: Ø 1,25), боковой соединитель	
Сертификация	CE	
Масса	Приблиз. 15 г	

- ※ 1 : Электроснабжение от цепи усилителя, подключенного боковым соединителем.
- ※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

#### Техника безопасности

- В случае использования импульсного источника питания убедитесь, что вывод заземления на корпус (F • G) источника питания подключен соответствующим образом, подключите конденсатор между 0 В и выводом F • G для подавления помех.
- Запрещается использовать изделие в условиях запыленности или в агрессивных средах. Это может привести к нарушению правильной работы изделия.
- Эксплуатация устройства разрешается только спустя 3 секунды после включения питания.
- В случае перемещения изделия из условий низкой температуры в помещение с высокой температурой, начинайте его эксплуатацию только после удаления конденсата.
- Не подключайте высокое напряжение или мощность к изделию. Это может привести к отказу или неправильной работе изделия.
- Не допускайте попадания на устройство прямого солнечного света или света от внешних источников. При максимальной уставке чувствительности, возможно отклонение в расстоянии срабатывания.
- Внимание! Изделие не имеет изоляции.
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
  - 1) Эксплуатация в помещении.
  - 2) Максимальная высота над уровнем моря 2 000 м.
  - 3) Степень загрязнения 3 (Pollution Degree 3).
  - 4) Категория установки II (Installation Category II).

※ Несоблюдение вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.