

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mxh@pro-solution.ru](mailto:mhx@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Преобразователи CAN в оптоволокно. Техническое описание

Преобразователи интерфейсов в оптоволокно применяются там, где необходимо передать данные CAN



### Модификация ICF-1170I-M-ST

Преобразователь из интерфейса CAN в многомодовое оптоволокно в промышленном исполнении с изоляцией 2 КВ

#### Входной интерфейс

- Тип интерфейса  
CAN
- Тип разъема  
Клеммы под винт
- Поддерживаемые протоколы  
CAN 2.0A и 2.0B (ISO 11898-2)
- Терминальный резистор  
120 Ом, подключается DIP-переключателем
- Скорость передачи данных  
до 1 Мб/с
- Задержка передачи данных  
150 нс
- Дальность передачи данных  
до 2 км

#### Выходной интерфейс

- Тип интерфейса  
Многомодовое оптоволокно
- Тип разъема  
Разъем ST

#### Характеристики оптоволоконного интерфейса

- Дальность передачи по оптоволокну, км  
5

- Поддерживаемые типы оптоволоконного кабеля  
50/125 мкм, 62.5/125 мкм, 100/140 мкм
- Длина волны по оптоволокну, нм  
850
- Мощность оптического передатчика, дБм  
-5
- Чувствительность оптического приемника, дБм  
-20

- Поддержка кольцевой топологии по оптоволокну  
да

#### Защита от импульсных помех, кВ

- Защита от импульсных помех, кВ  
15

#### Гальваническая изоляция, кВ

- Гальваническая изоляция, кВ  
2

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, Fiber TX, Fiber RX

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.)
- Потребление тока  
221 мА при 12 В
- Разъем электропитания  
Клеммы

- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
0 ~ 60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, UL508
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
792085

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
30.3 x 70 x 115
- Материал корпуса  
Металл

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, краткое руководство пользователя



### Модификация ICF-1170I-M-ST-T

Преобразователь из интерфейса CAN в многомодовое оптоволокно в промышленном исполнении с изоляцией 2 КВ, с расширенным диапазоном температур

#### Входной интерфейс

- Тип интерфейса  
CAN
- Тип разъема  
Клеммы под винт
- Поддерживаемые протоколы  
CAN 2.0A и 2.0B (ISO 11898-2)
- Терминальный резистор  
120 Ом, подключается DIP-переключателем
- Скорость передачи данных  
до 1 Мб/с
- Задержка передачи данных  
150 нс
- Дальность передачи данных  
до 2 км

#### Выходной интерфейс

- Тип интерфейса  
Многомодовое оптоволокно
- Тип разъема  
Разъем ST

#### Характеристики оптоволоконного интерфейса

- Дальность передачи по оптоволокну, км  
5
- Поддерживаемые типы оптоволоконного кабеля  
50/125 мкм, 62.5/125 мкм, 100/140 мкм
- Длина волны по оптоволокну, нм  
850
- Мощность оптического передатчика, дБм  
-5
- Чувствительность оптического приемника, дБм  
-20
- Поддержка кольцевой топологии по оптоволокну  
да

#### Защита от импульсных помех, КВ

- Защита от импульсных помех, кВ  
15

#### Гальваническая изоляция, КВ

- Гальваническая изоляция, кВ  
2

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, Fiber TX, Fiber RX

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.)
  - Потребление тока  
221 мА при 12 В
  - Разъем электропитания  
Клеммы
  - Защита от неверной полярности  
Есть
- Требования к окружающей среде**
- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ 85
  - Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
  - Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85
- Наличие международных сертификатов**
- Безопасность  
EN 60950-1, UL508
  - Электромагнитная совместимость (ЕМИ)  
EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, FCC Part 15 Subpart B Class A
  - Свободное падение  
IEC 60068-2-32
  - Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
792085
- Конструктивные свойства**
- Габаритные размеры, мм  
30.3 x 70 x 115
  - Материал корпуса  
Металл
- Монтаж**
- Монтаж  
На DIN-рейку
- Комплект поставки**
- Комплект поставки  
Устройство, краткое руководство пользователя

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**