# CombiView™ DFON

Графический дисплей




## Основные свойства

- Графический дисплей с фоновой подсветкой
- Цветная индикация ошибок и пороговых значений с помощью постоянной подсветки или путем мигания
- Подходит для серии Baumer *CombiSerie*™ (80 мм)
- Конструкция, отвечающая санитарно-гигиеническим нормам
- На заказ: два программируемых релейных выхода
- Программирование с сенсорного экрана
- Программировать устройства можно легко и просто полностью с помощью FlexProgrammer 9701
- ATEX

## Области применения

- Внешняя индикация, подходящая для всех передатчиков с 4-20 мА
- Настенный монтаж, щитовой монтаж и монтаж на трубе

## Технические характеристики

### Вход

| | |
|---|---|
| Измерительный диапазон | 3.5…23 мА (номинальный рабочий диапазон 4...20 мА) |
| Разъемы | 2 резьбовых зажима для энергоснабжения (запитка через шлейф-систему)<br>4 резьбовых зажима для релейных выходов |
| Точность | ≤ ±0,1 % диапазона входных значений при -10...70°C<br>≤ ±0.2 % диапазона входных значений при -30...-10°C/70...80°C |
| Падение напряжения на зажимах петли | Два уровня в зависимости от выбранной яркости фоновой подсветки при 20 мА:<br>- низкий уровень яркости (<40 %): не более 4 В при 23°C<br>- высокий уровень яркости (<40 %): не более 6,5 В при 23°C |
| Продолжительность измерений | ≤ 1 секунда, как правило 0,3 секунды |
| Фаза "разгона" | ≤ 5 секунд |

### Данные с произвольной конфигурацией

| | |
|---|---|
| Измерительный диапазон | 4...20 мА |
| Индикация ошибок / предупреждений | Настраиваемый индивидуально дисплей и фоновая подсветка с белым, зеленым или красным свечением, которая может гореть постоянно или мигать. Пороговые значения между 3,5 и 23 мА с возможностью настройки конфигурации |
| Изменение масштаба диапазона измерений | Не менее 2 мА диапазона входных значений |
| Демпфирование | 0...30 секунд |
| Таблица линеаризации | от 2 до 30 точек |
| Блок измерений (возможность выбор системы) | °C, °F, °K<br>бар, мбар, кПа, МПа, фунт. на кв. дюйм, кг/см2, мм рт. ст., мН2О, атм, "рт. ст., мрт.ст., "Н2О, %, л/ч, тонна, м3, м3/ч, Гц, мСм, мВ, В, ом, Гц, с, %, мА или пользовательская настройка (программируется через FlexProgrammer) |
| Пользовательская единица измерения | Матрица на 8x20 точек |
| Разряды после запятой | xxxxx, xxxx.x, xxx.xx, xx.xxx, x.xxxx, .xxxxx, АВТО |

### Реле

| | |
|---|---|
| Контакты | 2 твердотельных реле |
| Напряжение | 60 Вр |
| Ток нагрузки | 75 мА |
| Макс. прямое сопротивление | 10 ом<br>Интегрированные реле по умолчанию не активированы.<br>Активировать их можно при покупке или с помощью кода активации ПО, заказываемого задним числом. |

### Дисплей

| | |
|---|---|
| Вид | Графический ЖК дисплей, FSTN (цветной ЖК-дисплей с матрицей пассивных суперскрученных нематических элементов с компенсирующими пленочными элементами) |
| Измерительный диапазон | -9999...99999 |
| Высота цифр | Не более 22 мм |

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

| | |
|---|---|
| **Данные ЭМС** | |
| Помехозащищенность | EN 61326 |
| Эмиссия | EN 61326 |
| Невосприимчивость к ЭМС | ≤ ±1 % диапазона измерений входных сигналов |
| **Коммуникация** | |
| FlexProgrammer, настройка конфигурации путем 2-канальной коммуникации | |
| **Условия контроля** | |
| Рабочая температура | 23°C ± 2°C |

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

## Технические характеристики

### Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| Оптимальная считываемость | -10...70°C |
| Рабочая температура | -30...80°C |
| Температура хранения | -40...85°C |
| Влажность | не более 98 % относительная, с образованием конденсата |
| Вибрации | IEC60068-2-6, тестирование ПЧ 25...100 Гц, 4,0g<br>Высокий уровень вибрационной нагрузки по стандарту DNV, класс B 1,6 мм, 2...25 Гц |
| Механические допуски по стандарту ISO 2768-m | |

### Механические характеристики

| | |
|---|---|
| Размеры | См. размерный эскиз |
| Материал | Поликарбонат |
| Корпус | Корпус ø 80 мм и фронтальное кольцо из высококачественной стали, AISI 304 |
| Класс защиты | IP 10 на зажимах<br>IP 67 внутри корпуса (ø 80 мм) |
| Вес | 100 г - только дисплей<br>170 г - дисплей, вкл. фронтальное кольцо<br>475 г - дисплей в контуре (ø 80 мм) для настенного монтажа |

### Другие данные

| | |
|---|---|
| Температурный дрейф | ≤ 0,001 %/10 K (в пределах температурного диапазона для оптимальной считываемости)<br>≤ 00015 %/10 K (за пределами температурного диапазона для оптимальной считываемости) |
| Время включения | ≤ 15 с |

### Утилизация продукта и упаковки

Согласно национальным правилам либо возврат в Baumer.

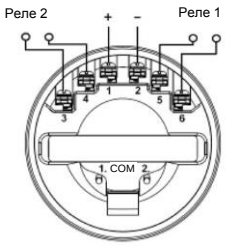
### ATEX ia Газ / пыль

| | | | |
|---|---|---|---|
| Допуск по газосодержащей атмосфере - зона 0/1<br>Пылесодержащая атмосфера - зона 20/21 | (Ex) II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga<br>(Ex) II 1 D, Ex ia IIIC T100°C Da | | |
| Падение напряжения | $U_{Disp}$ | 4.5 ... 6.5 В пост. тока | |
| Класс нагревостойкости | T1...T5 | Зона 0 и 20 | -20 ... 60°C |
| | | Зона 1/2 и 21/22 | -30 ... 65°C |
| Внутренняя индуктивность | $L_i$ | <10 мкгн | |
| Внутренняя емкость | $C_i$ | <15 нф | |
| Данные по | $U_i$ | <30 В пост. тока | |
| Батарея | $I_i$ | <0,1 A | |
| | $P_i$ | <0,75 Вт | |

### ATEX nA газ

| | | |
|---|---|---|
| Допуск по газосодержащей атмосфере - зона 2 | (Ex) II 3 G, Ex nA II T5 | |
| Падение напряжения | $U_{Disp}$ | 4.5 ... 6.5 В пост. тока |
| класс по T° | T1...T5 | -30 < $T_{окр.}$< 65°C |
| Внутренняя индуктивность | $L_i$ | <10 мкгн |
| Внутренняя емкость | $C_i$ | <15 нф |
| Макс. напряжение | $U_{max}$ | <35 В пост. тока |
| Макс. сила тока | $I_{max}$ | <0,1 A |

## Электрические подключения




Зажим 1 - электропитание +
Зажим 2 - электропитание –

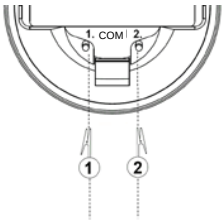
Зажим 3 - реле 2
Зажим 4 - реле 2

Зажим 5 - реле 1
Зажим 6 - реле 1

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

## Программирование

Подсоединить FlexProgrammer к *CombiView*™, DFON, как показано ниже.




Отсоединить кабель питания, идущий к *CombiView*™, дисплею не нужно.

**FlexProgrammer 9701 предназначен для настройки конфигурации всех конфигурируемых продуктов Baumer.**



FlexProgrammer, № 9701.0001

В объем поставки интерфейсного блока FlexProgrammer входят:
- CD с программным обеспечением FlexProgram
- Драйвер продукта (файлы DTM)
- кабели

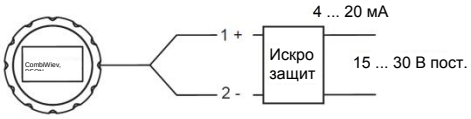
***CombiView*™, DFON можно также программировать с помощью сенсорных кнопок на дисплее. Другую информацию можно найти в инструкции по эксплуатации для *CombiView*™, DFON“.**

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

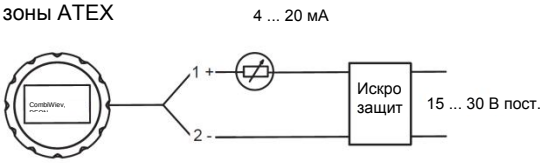
## Электрические подключения

### ATEX Газ ia и для ATEX Пыль ia

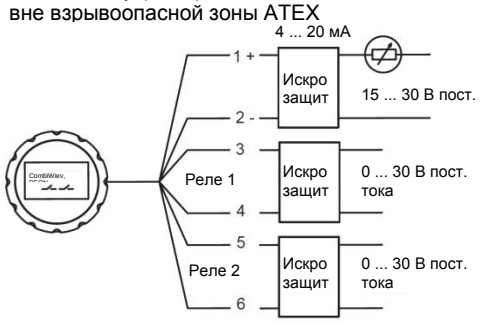
Дисплей внутри взрывоопасной зоны ATEX / передатчик вне взрывоопасной зоны ATEX



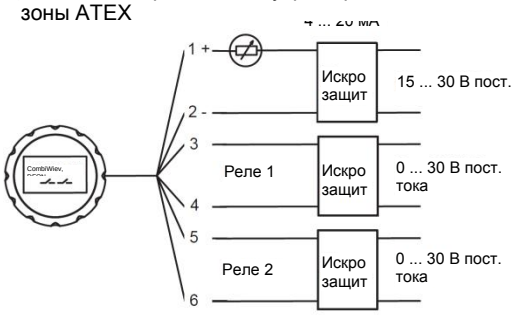

Дисплей и передатчик внутри взрывоопасной зоны ATEX




Дисплей внутри взрывоопасной зоны ATEX / передатчик вне взрывоопасной зоны ATEX

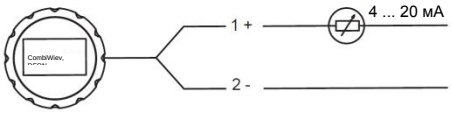



Дисплей и передатчик внутри взрывоопасной зоны ATEX

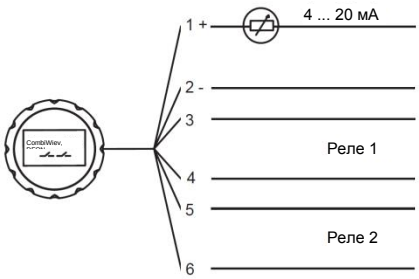



### ATEX Газ nA

Дисплей без релейного




Дисплей с релейным




## Изображение на




**Значение маленькое**




**По аналогии с гистограммой/значение**




**Гистрограмма вертикальная/горизонтал**




**Изображение емкости /бутылки**

## Визуальный



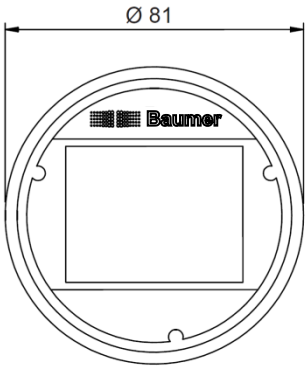

**Состояние:**

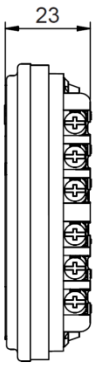



**Состояние**

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

## Размеры (мм)



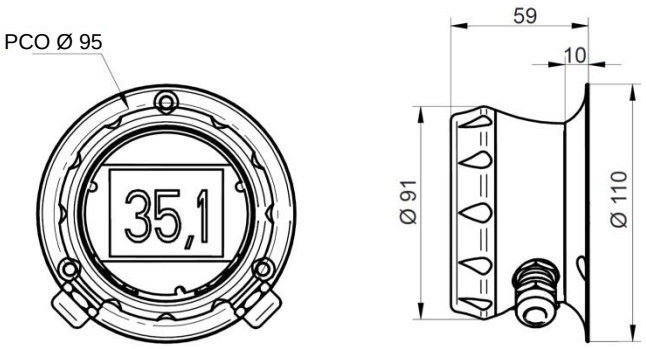




## Возможности монтажа дисплея

**Настенный монтаж, DFON-xxx2.2x**



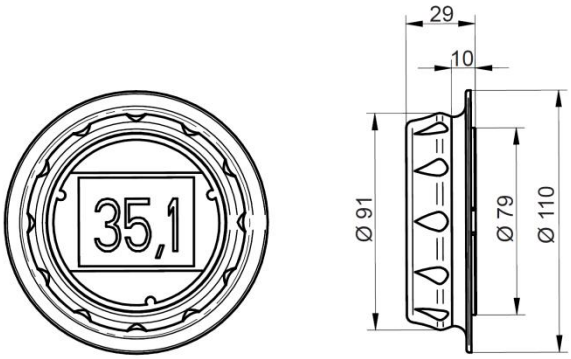
**FlexHousing** с фланцем Ø110 мм с отверстиями 3 x Ø4 мм для




**Щитовой монтаж, DFON-xxx2.30**



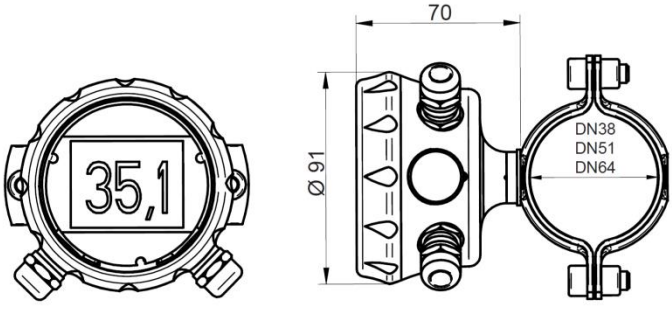
Фронтальный фланец Ø110 мм с отверстиями 3 x Ø4 мм под




**Монтаж на трубе, DFON-xxx2.4x / ...2.5x / ...2.6x**



**FlexHousing** с хомутами для трубы Ø38, Ø51, Ø64 мм




RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и

## Информация по заказу

| | DFON | – | | | | | . | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | | | | | | | | | |
| *CombiView*™ | DFON | | | | | | | | |
| **Безопасность** | | | | | | | | | |
| стандартный | | 1 | | | | | | | |
| EX II 3G, Ex nA II T5 | | 3 | | | | | | | |
| EX II 1 G Ex ia IIC T5 Ga или EX II 1D Ex ia IIIC T100°C Da | | 5 | | | | | | | |
| **Реле** | | | | | | | | | |
| Не активировано | | | 1 | | | | | | |
| Активировано | | | 2 | | | | | | |
| **Конфигурация** | | | | | | | | | |
| Нет | | | | 0 | | | | | |
| Конфигурация по заданию заказчика | | | | 1 | | | | | |
| **Фронтальное кольцо** | | | | | | | | | |
| Нет | | | | | 0 | | | | |
| Для FlexHousing (CombiSeries) | | | | | 2 | | | | |
| | | | | | | | . | | |
| **Корпус** | | | | | | | | | |
| Нет | | | | | | | | 0 | |
| FlexHousing - настенный монтаж | | | | | | | | 2 | |
| FlexHousing - щитовой монтаж | | | | | | | | 3 | |
| FlexHousing - монтаж на трубе | DN38 | | | | | | | 4 | |
| FlexHousing - монтаж на трубе | DN51 | | | | | | | 5 | |
| FlexHousing - монтаж на трубе | DN64 | | | | | | | 6 | |
| **Электрическое подсоединение к Корпус** | | | | | | | | | |
| Нет | | | | | | | | | 0 |
| 1 x M16-PG резьбовое соединение, пластмасса | | | | | | | | | 3 |
| 2 x M16-PG резьбовое соединение, пластмасса | | | | | | | | | 4 |
| 1 x M16-PG резьбовое соединение, высококачественная сталь | | | | | | | | | 5 |
| 2 x M16-PG резьбовое соединение, высококачественная сталь | | | | | | | | | 6 |
| 1 x M20-PG резьбовое соединение, пластмасса | | | | | | | | | 7 |
| 2 x M20-PG резьбовое соединение, пластмасса | | | | | | | | | 8 |
| 1 x M20-PG резьбовое соединение, высококачественная сталь | | | | | | | | | 9 |
| 2 x M20-PG резьбовое соединение, высококачественная сталь | | | | | | | | | A |

**Принадлежности, программное обеспечение для реле**

| | |
|---|---|
| Код активации для реле (для приборов с неактивированными реле) | DFO-SW |
| плоский кабель UnitCom для модернизации DFON от TFRx и PFMx) | 11128715 |

RU/2018-03-28 Изготовитель оставляет за собой право на изменения требований к дизайну продукта и