

## Технические характеристики F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex



Fig. 1-1 F200K ... , F200K ... Ex-II

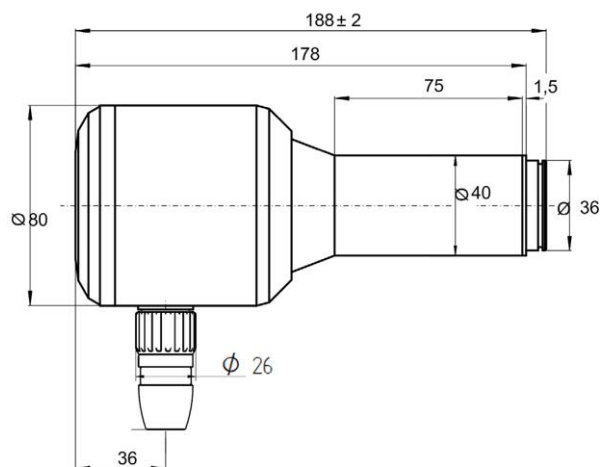


Fig. 1-2 F200K ... , F200K ... Ex-II

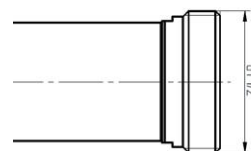


Fig. 1-3 F200K ..V

### УВЕДОМЛЕНИЕ

**Без соединительного кабеля!** Кабель соединения необходимо заказать отдельно, смотрите информацию для заказа.

### F200K ... Ex



Fig. 1-4 F200K ... Ex

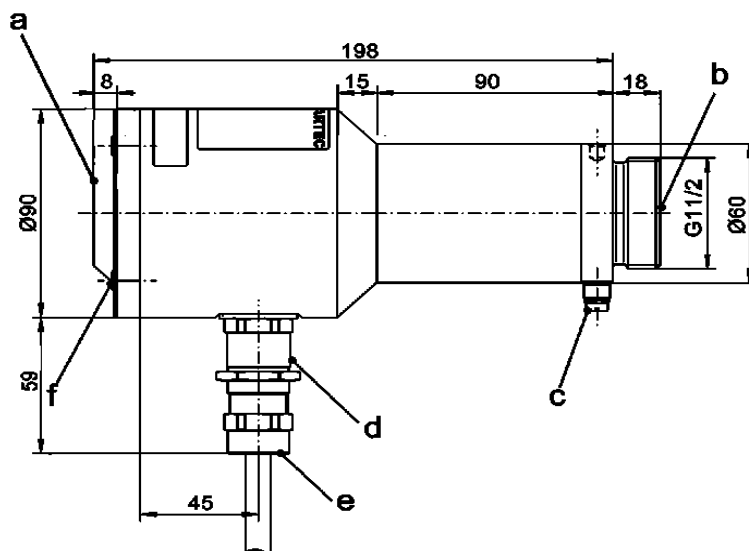


Fig. 1-5 F200K ... Ex

### УВЕДОМЛЕНИЕ

**С соединительным кабелем!** Имеются кабели длиной 3/5/10 метров, смотрите информацию для заказа.

# Технические характеристики F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## F200K ... , F200K2 ... Ex-II

| Величины |                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры  | Общая длина: 180 мм, диаметр: 40/80 мм                                                                                         |
| Версия V | с наружной резьбой G1 1/2, длина: 10 мм                                                                                        |
| Вес      | 0,60 кг                                                                                                                        |
| Версия V | 0,65 кг                                                                                                                        |
| Материал | Стойкий к коррозии алюминий EN AW 6082 (морская вода 2*; атмосферное состояние 1*), никелированный, лакированный (F200K Ex-II) |

\* Сравнительная оценка от 1 (очень хорошая) к 6 (непригодная)

| Входные характеристики |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания     | 24 В DC $\pm 20\%$ $\leq 4$ Вт |

| Признаки                                                                         |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходной контакт<br>Аналоговый выход<br>– (переключатель, с нулевым потенциалом) | Допуст. напряжение переключения; макс. 42 В DC; мин. 6 В AC/DC<br>Допуст. коммутационный ток; макс. 0,5 А; мин. 1 мА, макс. нагрузка 200 ом |
| Диапазон частот                                                                  | 10 ... 190 Гц (F200K1 ...); 10/20/30 ... 190 Гц (F200K2 ...)                                                                                |
| Защитное время "В РАБОТЕ"<br>FFDT                                                | $t \leq 1$ с (стандартно)<br>$t \leq 3$ с (на заказ, на заводе-изготовителе)                                                                |
| Режим работы                                                                     | ДЛИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ                                                                                                                     |

| Условия окружающей среды     |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды | -40 °C ... +75 °C |
| Класс защиты                 | IP67, NEMA 4X     |

Расширенный диапазон температур действует для всех устройств серийным номером от 83103000

| Датчик      | IR-1 | IR-2 | UV-1, UV-2, UV-3 |
|-------------|------|------|------------------|
| -40 °C */** | ✓    | ✓    | ✓                |
| +60 °C      | ✓    | ✓    | ✓                |
| +75 °C *    |      | ✓    | ✓                |

\* F200K2 ... Ex (см. маркировку зрывозащиты) мин. -20 °C

\*\* не для безопасности 4 с

| Использование во взрывоопасных зонах - зона 2, 22: |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат                                         | IECEX IBE 15.0012X                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Маркирование                                       |  II 3 G Ex nA nC IIC T5 (T6) Gc X,<br> II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X,<br>T6 -40 °C $\leq T_a \leq$ +60 °C |

# Технические характеристики F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## F200K2 ... Ex

| Величины                         |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры                          | Общая длина: 216 мм, диаметр: 60/90 мм                                                            |
| Вес                              | 2 кг                                                                                              |
| Материал                         | Стойкий к коррозии алюминий EN AW 6082 (морская вода 2*; атмосферное состояние 1*), анодированный |
| Момент затяжки кронштейнов Fv... | Ручная затяжка приблизительно 5Nm                                                                 |

\* Сравнительная оценка от 1 (очень хорошая) к 6 (непригодная)

| Входные характеристики |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания     | 24 В DC $\pm 20\%$ $\leq 4$ Вт |

| Признаки                                                     |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходной контакт<br>– (переключатель, с нулевым потенциалом) | Допуст. напряжение переключения; макс. 42 В DC; мин. 6 В AC/DC ... 20дА<br>Допуст. коммутационный ток; макс. 0,5 А; мин. 1 мА макс. нагрузка 200 ом |
| Диапазон частот                                              | 10/20/30 ... 190 Гц                                                                                                                                 |
| Защитное время "В РАБОТЕ"<br>FFDT                            | $t \leq 1$ с (стандартно)<br>$t \leq 3$ с (на заказ, на заводе-изготовителе)                                                                        |
| Режим работы                                                 | ДЛИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ                                                                                                                             |
| Присоединительные размеры                                    | Наружная резьба 1 1/4"<br>Подключение только с юстировочным фиксатором FV 30 или FV 40                                                              |

| Условия окружающей среды     |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -20 °C ... +65 °C (Температурный класс T6) |
| Класс защиты                 | IP66, NEMA 4X                              |

Расширенный диапазон температур действует для всех устройств серийным номером от 83103000

| Датчик | IR-1 | IR-2 | UV-1, UV-2, UV-3 |
|--------|------|------|------------------|
| -20 °C | ✓    | ✓    | ✓                |
| +60 °C | ✓    | ✓    | ✓                |
| +65 °C |      | ✓    | ✓                |

### Использование во взрывоопасных зонах - зона 1:

|              |                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат   | IECEx EPS 14.0042                                                                                                                                |
| Маркирование | <div> <div>Ex</div> <div>II 2G</div> <div>Ex d IIC T6 Gb</div> </div> <div> <div>Ex</div> <div>II 2D</div> <div>Ex tb IIIC T80°C Db</div> </div> |

# Технические характеристики F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| 659R60- | A 10<br>СПЕКТР | A 20<br>КОРПУС | A 30<br>ЧАСТОТА<br>СЕТИ | A 40<br>ВЫХОД<br>ТОКА | A 50<br>ДИАПАЗОН<br>ИНДИКАЦИИ | A 60<br>ДЛИНА<br>КАБЕЛЯ |
|---------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|
|---------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|

| A 10 – СПЕКТР                                                                         | Ассортимент |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| F200K 1 UV-1 ДИАПАЗОН УФ СПЕКТРА 260 ... 400 нм, не для Ex1 и Ex2                     | 03*         |
| F200K 2 UV-1 ДИАПАЗОН УФ СПЕКТРА 260 ... 400 нм                                       | 04          |
| F200K 1 UV-2 ДИАПАЗОН УФ СПЕКТРА 210 ... 380 нм, не для Ex1 и Ex2                     | 05          |
| F200K 2 UV-2 ДИАПАЗОН УФ СПЕКТРА 210 ... 380 нм                                       | 06          |
| F200K 1 UV-3 ДИАПАЗОН УФ СПЕКТРА 210 ... 380 нм, не для Ex1 и Ex2                     | 13          |
| F200K 2 UV-3 ДИАПАЗОН СПЕКТРА УФ 210 ... 380 нм                                       | 14          |
| F200K 1 IR-1 ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 1200 ... 2800 нм, не для Ex1 и Ex2                   | 01          |
| F200K 2 IR-1 ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 1200 ... 2800 нм                                     | 02          |
| F200K 1 IR-1 Н (Дерево) 3s ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 1200 ... 2800 нм, не для Ex1 и Ex2**   | 11          |
| F200K 2 IR-1 Н (Дерево) 3s ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 1200 ... 2800 нм**                     | 12          |
| F200K 2 IR-2 F (Мониторинг камеры сгорания) ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 850 ... 1200 нм***    | 00          |
| F200K 2 IR-2 F (Мониторинг камеры сгорания) 4s ДИАПАЗОН ИК СПЕКТРА 850 ... 1200 нм*** | 08          |

\* (стандартная настройка)

\*\* Н=применение древесины

\*\*\* F=мониторинг камеры сгорания

| A 20 – КОРПУС                                                                                                              | Ассортимент |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС<br>Подходящий юстировочный фиксатор FH30-00, FH30-10, FH40-10                                           | 0*          |
| КОРПУС С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ<br>Подходящий юстировочный фиксатор FV30-00, FV30-10, FV40-10                                | B           |
| КОРПУС ИК ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ 1<br>С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ<br>Подходящий юстировочный фиксатор FV30-00, FV30-10, FV40-10 | Z1 ИК       |
| КОРПУС УФ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ 1<br>С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ<br>Подходящий юстировочный фиксатор FV30-00, FV30-10, FV40-10 | Z1 УФ       |
| КОРПУС ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ 2<br>Подходящий юстировочный фиксатор FH30-00, FH30-10, FH40-10                              | Z2          |
| КОРПУС ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ 2<br>С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ<br>Подходящий юстировочный фиксатор FV30-00, FV30-10, FV40-10    | Z2/B        |

\* (стандартная настройка)

| A 30 – ЧАСТОТА СЕТИ | Ассортимент |
|---------------------|-------------|
| ЧАСТОТА СЕТИ 50 Гц  | 0*          |
| ЧАСТОТА СЕТИ 60 Гц  | 60 Гц       |

\* (стандартная настройка)

| A 40 – ВЫХОД ТОКА      | Ассортимент |
|------------------------|-------------|
| ВЫХОД ТОКА 4 ... 20 мА | 0*          |
| ВЫХОД ТОКА 0 ... 20 мА | 0 мА        |

\* (стандартная настройка)