

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Аналоговый датчик перепада  
давления СМС III

DK 7030.150

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



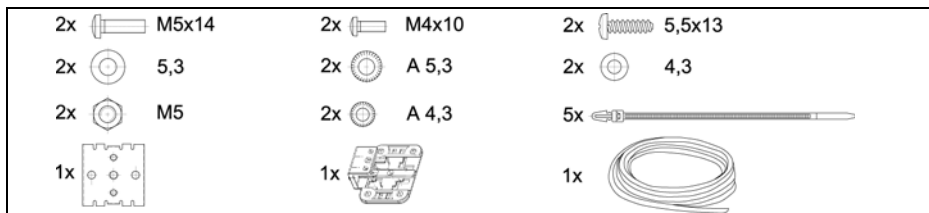


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

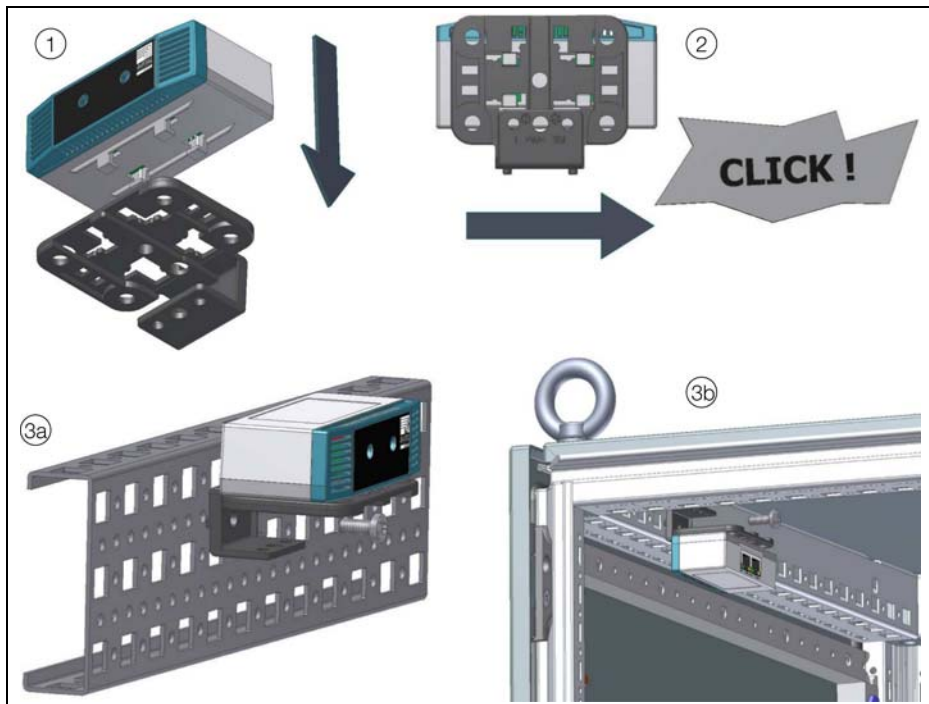


Рис. 2: Монтаж

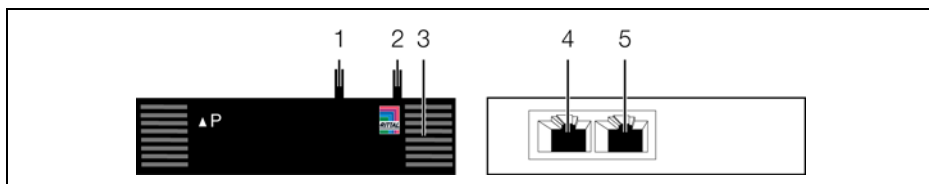


Рис. 3: Элементы индикации, штекеры и разъемы

## 1 Указания к документации

Данное руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации предназначено для квалифицированного персонала и содержит только важнейшую информацию по монтажу, установке и функциям аналогового датчика перепада давления СМС III (далее датчик перепада давления).

### 1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации аналогового датчика перепада давления СМС III.

Руководство доступно на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru) и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики датчика перепада давления, в частности:

- Прочие возможности монтажа
- Функции
- Возможности конфигурирования
- Детальные указания по эксплуатации
- Устранение ошибок

## 2 Меры безопасности

- Монтаж, установка и обслуживание датчика перепада давления должны производиться исключительно обученными специалистами.
- Корпус датчика перепада давления открывать нельзя.
- Не допускается контакт датчика перепада давления с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- Датчик перепада давления может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).

## 3 Описание продукта

### 3.1 Описание функций

Датчик перепада давления служит для контроля перепада давления при применении климатических систем, например, при охлаждении через фальшпол, отделении холодных коридоров и др. Он передает измеренные значения на подключенный СМС III PU. Датчик перепада давления имеет код опознавания, с помощью которого он автоматически опознается СМС III PU.

### 3.2 Использование согласно назначению

Аналоговый датчик перепада давления СМС III служит исключительно для контроля перепада давления при применении климатических систем с помощью прилагаемого воздушного шланга, например, в холодном коридоре. Его следует использовать только совместно с СМС III PU. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

### 3.3 Комплект поставки

- Аналоговый датчик перепада давления СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

### 3.4 Условия работы

Датчик перепада давления можно эксплуатировать только при следующих условиях:

Диапазон температуры:	от +0°C до +55°C
Диапазон влажности:	от 5% до 95% относительной влажности, без конденсата
Степень защиты:	IP30 согл. EN 60 529

## 4 Монтаж

### 4.1 Указания по монтажу

Монтаж датчика перепада давления производится согласно рис. 2.

## 5 Установка и обслуживание

### 5.1 Элементы управления и индикации

Элементы управления и индикации показаны на рис. 3.

#### Обозначения на рис. 3

- 1 Подключение воздушного шланга 1
- 2 Подключение воздушного шланга 2
- 3 Многофункциональный индикатор статуса
- 4 Подключение CAN-Bus
- 5 Подключение CAN-Bus

### 5.2 Установка

- Подсоедините воздушный шланг к соответствующему подключению датчика перепада давления и проложите шланг к точке измерения (рис. 3, поз. 1, 2).
- Соедините датчик перепада давления кабелем CAN-Bus с CMC III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 4, 5).

#### Отображение изменения статуса:

- Оба зеленых и оба красных индикатора на подключениях CAN-Bus начнут мигать.
- Многофункциональный индикатор Процессорного блока будет менять цвет зеленый – оранжевый – красный.
- Многофункциональный индикатор на датчике перепада давления будет мигать синим цветом.
- Нажмите на кнопку "C" на CMC III PU (раздастся первый звуковой сигнал) и удерживайте ее в нажатом состоянии 3 секунды до момента, пока не раздастся второй звуковой сигнал.

#### Отображение изменения статуса индикаторами CAN-Bus:

- Горение зеленым цветом: статус CAN-Bus "ОК".
- Горение красным цветом: статус "ошибка" CAN-Bus.

#### Отображение изменения статуса многофункциональным индикатором Процессорного блока:

- Горение зеленым цветом: все подключенные по CAN-Bus устройства имеют статус "ОК".
- Горение оранжевым цветом: как минимум одно подключенное по CAN-Bus устройство имеет статус "предупреждение".
- Горение красным цветом: как минимум одно подключенное по CAN-Bus устройство имеет статус "тревога".

#### Отображение изменения статуса многофункциональным индикатором датчика перепада давления:

- Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
  - Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
  - Мигание оранжевым цветом: датчик перепада давления имеет статус "предупреждение". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
  - Мигание красным цветом: датчик перепада давления имеет статус "тревога". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
  - Горение красным цветом: недействительное измеренное значение.
- В случае неудачной установки см раздел 1.1.



Указание:

Соединительные кабели различной длины могут быть заказаны у компании Rittal.

### 5.3 Настройки

С помощью веб-сервера СМС III PU настраиваются и отображаются следующие параметры:

- Value: измеренный текущий перепад давления [Па]
- SetPtHighAlarm: верхнее граничное значение тревоги [Па]
- SetPtHighWarning: верхнее граничное значение предупреждения [Па]
- SetPtLowWarning: нижнее граничное значение предупреждения [Па]
- SetPtLowAlarm: нижнее граничное значение тревоги [Па]
- Hysteresis: задержка сообщения о статусе [%]
- Status: текущий статус датчика перепада давления с учетом задержки

Необходимые обновления ПО: см. на [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru) или по запросу в сервис Rittal (см. раздел 6).

## 6 Сервис

По всем техническим вопросам просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: [info@rittal.ru](mailto:info@rittal.ru)

Интернет: [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

В случае рекламаций или необходимости сервиса просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: [service@rittal.ru](mailto:service@rittal.ru)

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

ООО "Риттал"

Россия • 125252 г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)

Тел.: +7 (495) 775 02 30 • Факс: +7 (495) 775 02 39

E-mail: [info@rittal.ru](mailto:info@rittal.ru) • [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

1-е изд., 06.2011 / Ид. № A445091 01 ПТ75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP