



**EKF**

# Оборудование для управления **МИКРОКЛИМАТОМ**

ТЕРМОСТАТЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ

ОБОГРЕВАТЕЛИ

ДАТЧИКИ ПОТОКА

Высокая степень  
защиты – до IP65

Широкий диапазон  
мощностей

Высокотехнологичные  
комплектующие

Компактные  
габаритные размеры



**НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.**

[WWW.EKFGROUP.COM](http://WWW.EKFGROUP.COM)



# ТЕРМОСТАТЫ И ГИГРОСТАТЫ

**ТЕРМОСТАТЫ** предназначены для поддержания заданной температуры внутри шкафов (силовых, телекоммуникационных, шкафов автоматизации), а также помещений. В качестве исполнительных устройств используются, как правило, обогреватели и вентиляторы. Термостат может иметь нормально-разомкнутый (NO) и/или нормально-замкнутый (NC) контакты, которые используются для выполнения различных задач: NO – для включения вентиляторов и для подачи сигнала при превышении температуры, NC – для включения нагревателей.

- Широкий диапазон регулировки 0...60 °C
- Компактные размеры
- Высокая коммутационная способность – до 16 А
- Двухканальный термостат для независимого управления обогревателем и вентилятором
- Возможность установки на DIN-рейку
- Удобный доступ к клеммам для подключения
- Высокая износостойкость



| Наименование  | Масса нетто, кг | Артикул           |
|---|-----------------|-------------------|
| <b>Термостаты с установкой на DIN-рейку</b>                                     |                 |                   |
| Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima                   | 0,04            | TNC10M            |
| Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima                | 0,04            | TNO10M            |
| Термостат NO+NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima   | 0,09            | T2C10M            |
| Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5-10A 230В IP20 EKF PROxima | 0,09            | thermo-no-nc-din  |
| Термостат электронный на DIN-рейку 10 А 230 В IP20 EKF PROxima                  | 0,06            | TC010E            |
| <b>Термостат для настенного монтажа</b>   |                 |                   |
| Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной 16А 230В IP20 EKF PROxima      | 0,08            | thermo-no-nc-wall |

**ГИГРОСТАТЫ** предназначены для поддержания заданной относительной влажности в шкафах различного назначения, предотвращая образование конденсата. Управляемые устройства: обогреватели и вентиляторы, кондиционеры.

- Возможность одновременного управления вентилятором и обогревателем благодаря переключающему контакту
- Возможность установки на DIN-рейку
- Удобный доступ к клеммам для подключения
- Высокая износостойкость



| Наименование                                    | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|-----------------|---------|
| Гигростат на DIN-рейку 5А 230В IP20 EKF PROxima | 0,06            | HC05EM  |

**ТЕРМОСТАТЫ С ФУНКЦИЕЙ ГИГРОСТАТА** применяются для поддержания температуры и влажности в шкафах, управляя такими устройствами; как обогреватели, приборы охлаждения, вентиляторы, увлажнители, а также устройства сигнализации предельных значений температуры и влажности.

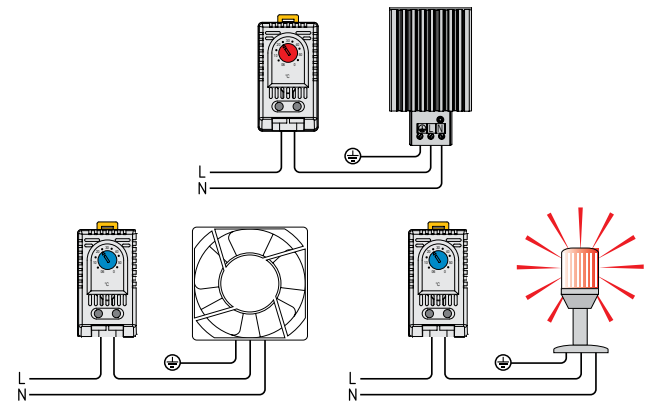
- Одновременный контроль двух параметров – температуры и влажности
- Светодиодные индикаторы работы нагрузки
- Возможность установки на DIN-рейку
- Удобный доступ к клеммам для подключения
- Высокая износостойкость



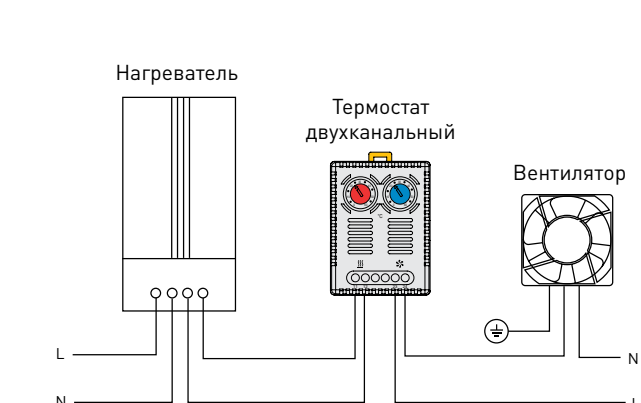
| Наименование   | Масса нетто, кг | Артикул             |
|--|-----------------|---------------------|
| Термостат и гигростат электронный на DIN-рейку 6 А 230 В EKF PROxima | 0,2             | mk-elec-therm-higro |

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТОВ И ГИГРОСТАТОВ

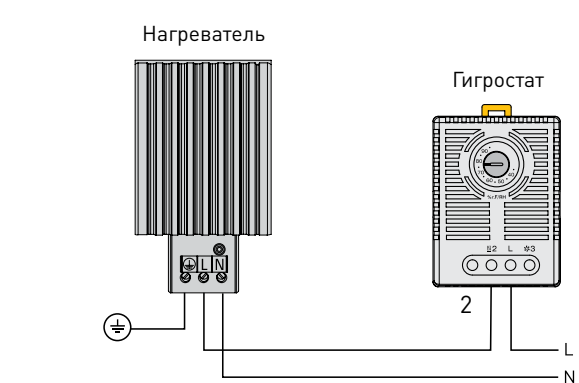
### ТЕРМОСТАТ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ (NO/NC)



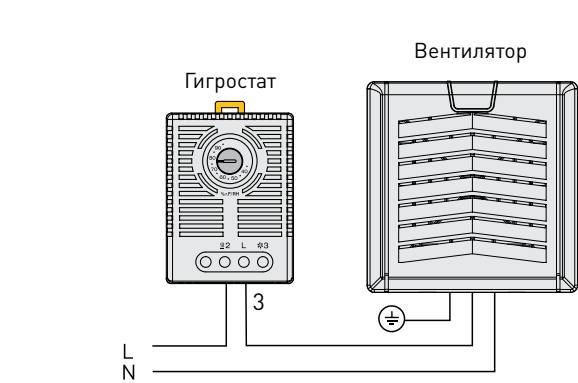
### ТЕРМОСТАТ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ (NO+NC)



### ГИГРОСТАТ С ОБОГРЕВАТЕЛЕМ



### ГИГРОСТАТ С ВЕНТИЛЯТОРОМ



ОБОГРЕВАТЕЛИ

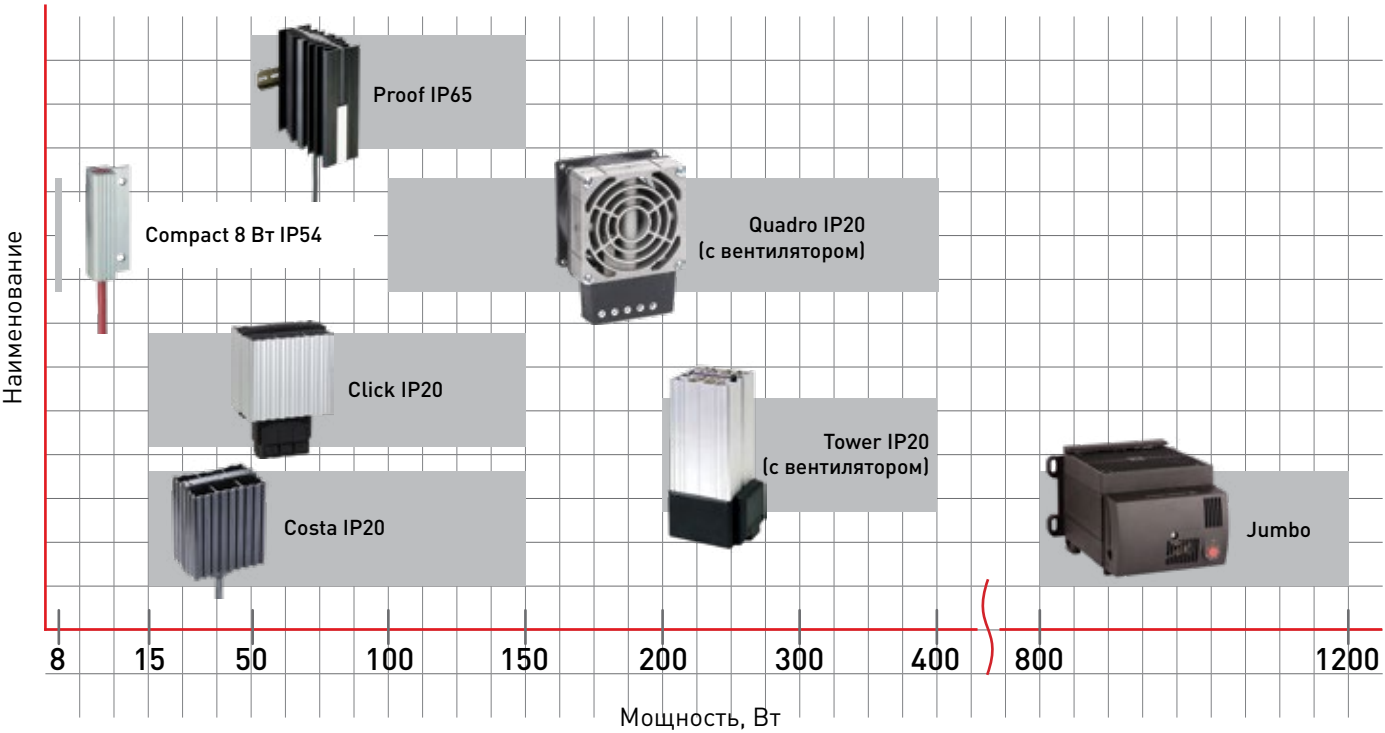
Применяются для обогрева электрооборудования и электронных компонентов, установленных в шкафу с целью сохранения их рабочих характеристик. Предотвращает образование конденсата и появление коррозии. Обогреватели реализованы в различных исполнениях по мощности, по степени защиты, а также по наличию встроенных вентиляторов. Все обогреватели устанавливаются на DIN-рейку (кроме Compact).

- Широкий диапазон мощностей – 8...1200 Вт
- Высокая степень защиты – до IP65
- Лёгкий корпус из алюминия
- Компактные размеры
- Исполнения с встроенными вентиляторами



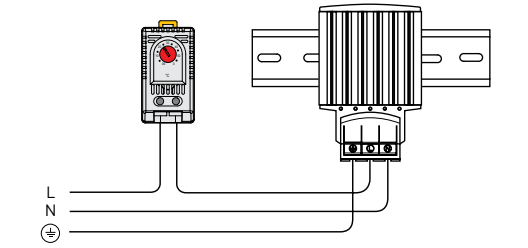
| Наименование   | Мощность, Вт | Масса нетто, кг | Артикул              |
|--|--------------|-----------------|----------------------|
| <b>Proof</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 50Вт 230В IP65 EKF PROxima                   | 50           | 1,3             | heater-proof-50-65   |
| Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 100Вт 230В IP65 EKF PROxima                  | 100          | 1,5             | heater-proof-100-65  |
| Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 150Вт 230В IP65 EKF PROxima                  | 150          | 1,5             | heater-proof-150-65  |
| <b>Compact</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компакт 8Вт 230В IP54 EKF PROxima     | 8            | 0,02            | heater-compact-8-54  |
| <b>Costa</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель на DIN-рейку 15Вт 230В IP20 EKF PROxima   | 15           | 0,3             | heater-15-20         |
| Обогреватель на DIN-рейку 30Вт 230В IP20 EKF PROxima   | 30           | 0,3             | heater-30-20         |
| Обогреватель на DIN-рейку 60Вт 230В IP20 EKF PROxima   | 60           | 0,5             | heater-60-20         |
| Обогреватель на DIN-рейку 100Вт 230В IP20 EKF PROxima  | 100          | 0,5             | heater-100-20        |
| Обогреватель на DIN-рейку 150Вт 230В IP20 EKF PROxima  | 150          | 0,7             | heater-150-20        |
| <b>Click</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima                                  | 15           | 0,3             | heater-click-15-20   |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima                                  | 30           | 0,3             | heater-click-30-20   |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima                                  | 45           | 0,3             | heater-click-45-20   |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima                                  | 60           | 0,4             | heater-click-60-20   |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima                                  | 75           | 0,5             | heater-click-75-20   |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima                                 | 100          | 0,5             | heater-click-100-20  |
| Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima                                 | 150          | 0,7             | heater-click-150-20  |
| <b>Tower</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель с вентилятором 200 Вт IP 20 EKF PROxima   | 200          | 1,1             | mk-heatfan-hgl-200   |
| Обогреватель с вентилятором 400 Вт IP 20 EKF PROxima   | 400          | 1,4             | mk-heatfan-hgl-400   |
| <b>Quadro</b>  |              |                 |                      |
| Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima                    | 100          | 0,6             | heater-vent-q-100-20 |
| Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima                    | 150          | 0,6             | heater-vent-q-150-20 |
| Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima                    | 200          | 0,9             | heater-vent-q-200-20 |
| Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima                    | 300          | 0,9             | heater-vent-q-300-20 |
| Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima                    | 400          | 0,9             | heater-vent-q-400-20 |
| <b>Jumbo</b>   |              |                 |                      |
| Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом Jumbo 800Вт, 230В EKF PROxima  | 800          | 1,5             | HFT800C              |
| Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом Jumbo 900Вт, 230В EKF PROxima  | 900          | 1,5             | HFT900C              |
| Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом Jumbo 1000Вт, 230В EKF PROxima | 1000         | 1,5             | HFT1000C             |
| Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом Jumbo 1200Вт, 230В EKF PROxima | 1200         | 1,5             | HFT1200C             |

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

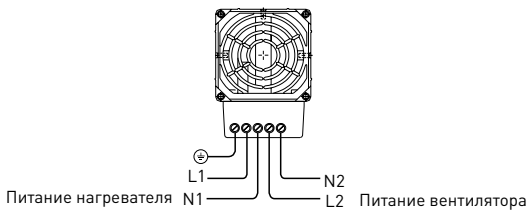


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

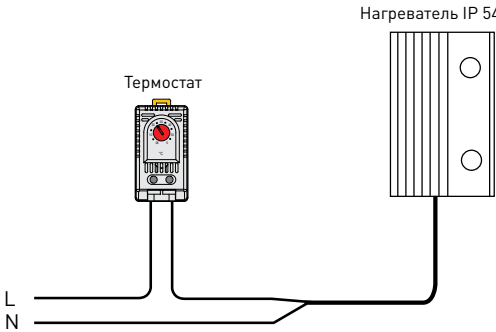
ОБОГРЕВАТЕЛЬ CLICK



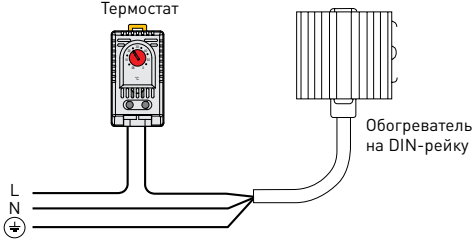
ОБОГРЕВАТЕЛЬ QUADRO



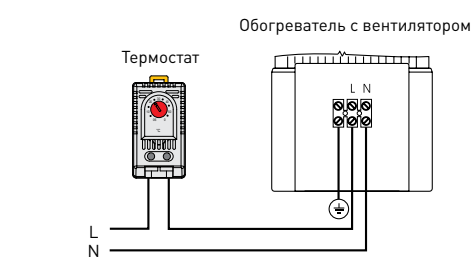
ОБОГРЕВАТЕЛЬ COMPACT



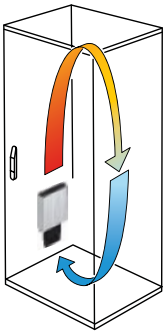
ОБОГРЕВАТЕЛЬ COSTA



ОБОГРЕВАТЕЛЬ TOWER



ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОГРЕВАТЕЛЯ





ВЕНТИЛЯТОРЫ

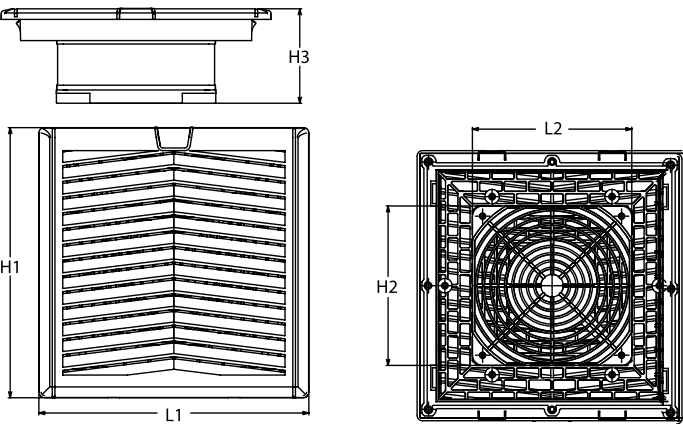
Вентиляторы с фильтром используются для охлаждения и обеспечения оптимального микроклимата в распределительном шкафу. Благодаря подаче отфильтрованного холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха температура внутри шкафа понижается. Как результат, предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

- Низкий уровень шума
- Устойчивый к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Высокая степень защиты - IP54
- Заказ одним артикулом
- Простой монтаж и обслуживание



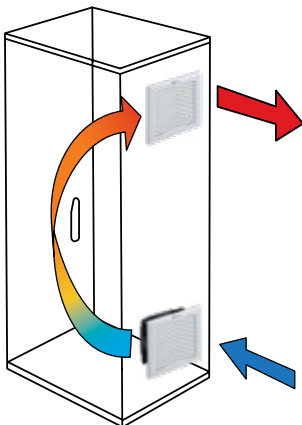
| Наименование  | Потребляемая мощность вентилятора, Вт | Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м³/ч | Монтажный проем, мм | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|---------------------------------------|---|---------------------|-----------------|---------|
| Вентиляционная решётка с фильтром 92x92 мм IP54 EKF PROxima   | -                                     | -   | 92*92               | 0,09            | EXF19   |
| Вентиляционная решётка с фильтром 124x124 мм IP54 EKF PROxima | -                                     | -   | 124*124             | 0,12            | EXF52   |
| Вентиляционная решётка с фильтром 176x176 мм IP54 EKF PROxima | -                                     | -   | 176*176             | 0,2             | EXF170  |
| Вентиляционная решётка с фильтром 223x223 мм IP54 EKF PROxima | -                                     | -   | 223*223             | 0,3             | EXF305  |
| Вентиляционная решётка с фильтром 291x291 мм IP54 EKF PROxima | -                                     | -   | 291*291             | 0,5             | EXF433  |
| Вентилятор с фильтром 19 м³/ч 92x92 мм IP54 EKF PROxima       | 12                                    | 13/19   | 92*92               | 0,4             | FAN19F  |
| Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124x124 мм IP54 EKF PROxima     | 19                                    | 42/52   | 124*124             | 0,6             | FAN52F  |
| Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima    | 26                                    | 70/102  | 176*176             | 0,65            | FAN102F |
| Вентилятор с фильтром 170 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima    | 45                                    | 123/170   | 176*176             | 0,68            | FAN170F |
| Вентилятор с фильтром 305 м³/ч 223x223 мм IP54 EKF PROxima    | 64                                    | 210/305   | 223*223             | 1,16            | FAN305F |
| Вентилятор с фильтром 433 м³/ч 291x291 мм IP54 EKF PROxima    | 95                                    | 373/433   | 291*291             | 1,81            | FAN433F |

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Артикул | H1, мм | H2, мм | H3, мм | L1, мм | L2, мм |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FAN19F  | 120    | 81     | 73     | 120    | 81     |
| FAN52F  | 148    | 120    | 72     | 148    | 120    |
| FAN102F | 204    | 120    | 71     | 204    | 120    |
| FAN170F | 204    | 120    | 71     | 204    | 120    |
| FAN305F | 253    | 151    | 79     | 253    | -      |
| FAN433F | 320    | 208    | 89     | 320    | 208    |

ПРИНЦИП РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА



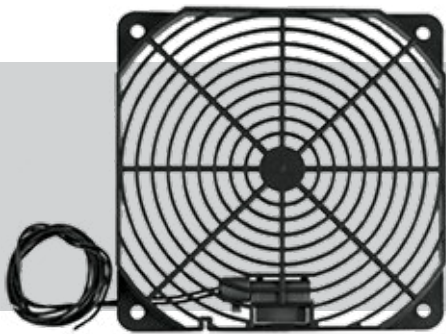
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Монтажная рама.
- Вентилятор.
- Фильтр.
- Решетка.
- Паспорт.

ДАТЧИКИ ПОТОКА

Датчик потока предназначен для сигнализации и мониторинга работы вентилятора и состояния его фильтров. Может быть использован как в составе комплексной системы мониторинга, так и непосредственно, управляя локально средствами индикации.

- Компактные размеры
- Универсальное применение
- Контакты NO/NC в зависимости от исполнения
- Удобное подключение



| Наименование                 | Масса нетто, кг | Артикул        |
|------------------------------|-----------------|----------------|
| Датчик потока NO EKF PROxima | 0,02            | mk-sens-air-no |
| Датчик потока NC EKF PROxima |                 | mk-sens-air-nc |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                    | Значения  |    |
|--|---|----|
| Тип контакта                                 | NO  | NC |
| Нормально закрытый контакт (NO)              | Коммутационный контакт размыкается при наличии потока воздуха |    |
| Нормально открытый контакт (NC)              | Коммутационный контакт замыкается при наличии потока воздуха  |    |
| Макс. коммутируемое напряжение               | NC: 240VDC (UL), 240V AC/DC (VDE) / NO: 60VDC                 |    |
| Макс. коммутируемый ток                      | NC: DC 500mA / NO: DC 170mA                                   |    |
| Коммутируемая мощность, Вт                   | 10  |    |
| Максимальная скорость воздушного потока, м/с | 50  |    |
| Подключение:                                 | Две жилы AWG26<br>NO – синяя; NC – черная                     |    |
| Степень защиты                               | IP 20   |    |
| Температура эксплуатации, °C                 | От -20 до +50   |    |
| Температура хранения, °C                     | От -20 до +80   |    |
| Влажность эксплуатации и хранения            | Макс. 70%   |    |
| Крепление                                    | Крепежный хомут   |    |

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

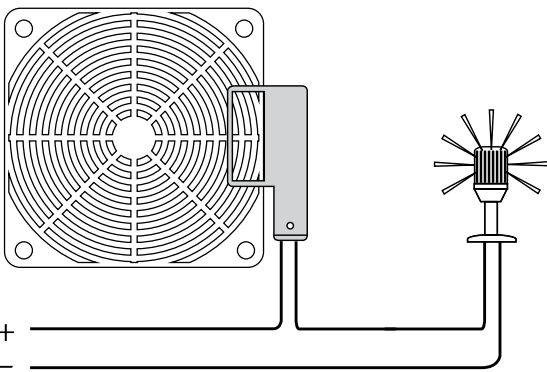
- Датчик потока воздуха запрещается применять в зоне действия магнитных полей, так как в этом случае встроенный в прибор постоянный магнит может произвольно отклоняться от нормального положения независимо от воздушного потока.
- Размещать датчик следует на достаточно большом расстоянии от электромагнитных полей, например, создаваемых трансформаторами, мощными двигателями и т. д., так как в противном случае контакт может переключаться с частотой электромагнитного поля. Помехи необходимо проверить с помощью осциллографа и при необходимости изменить место монтажа.

ПОДКЛЮЧАЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 10 Вт!

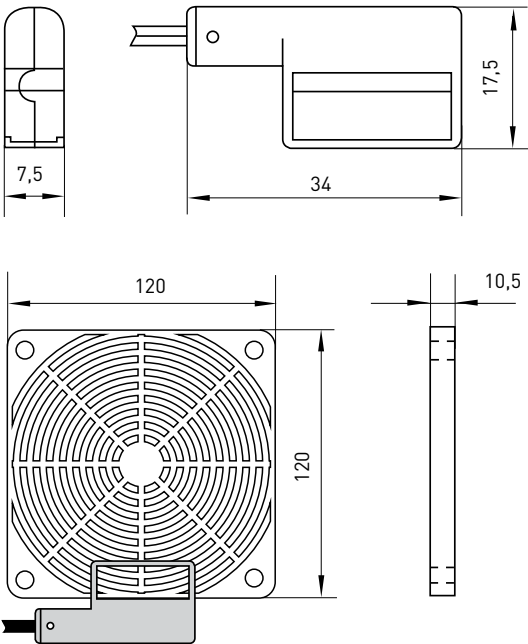
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Датчик потока.
- Решетка.
- Хомут для крепления.
- Паспорт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ПОТОКА



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





**EKF**

## ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов  
по всей России  
от Калининграда  
до Владивостока.

Смотрите раздел

**«Где купить»**

на сайте [www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Центральный офис:

127273, Россия, г. Москва,

ул. Отрадная, 2Б, стр. 9

+7 (495) 788-88-15

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

[info@ekf.su](mailto:info@ekf.su)

**WWW.EKFGROUP.COM**