



# Электронный детектор снега и льда

## Для обогрева крыш и водостоков

Детектор снега и льда защищает водостоки и поверхности крыш от повреждения в результате скопления большого количества снега и льда. Образование льда становится невозможным, так как вода может уходить. Использование регулятора ISD-1 рекомендуется с точки зрения экономии. Экономичная с точки зрения потребления энергии эксплуатация возможна благодаря определению наличия влажности и температуры. Нагрев включается только, если температура внешней среды немного выше предела замерзания и присутствует влажный воздух. Микропроцессор, регулируемый ISD-1, имеет ЖК-дисплей для установки и отображения значений температуры, влажности и истекшему периоду нагрева.

### Преимущества:

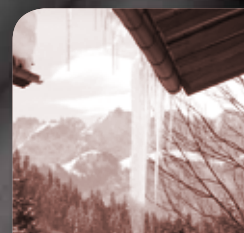
- Экономия энергии
- Безопасное и экономичное использование
- Простота эксплуатации

### Применение:

- Защита от промерзания водостоков и желобов
- Предотвращение повреждения конструктивных элементов и зданий в результате промерзания или скопления большой массы снега на крышах



## Тип ISD-1





## Технические характеристики

### Данные

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ■ Напряжение питания               | 230В перем. Тока 50/60 Гц                                          |
| ■ Потребление электроэнергии       | 3 ВА (макс)                                                        |
| ■ Температура внешней среды        | -10 °C...+50 °C                                                    |
| ■ Температура хранения             | -40 °C...+80 °C                                                    |
| ■ Вывод 1                          | Ближнее реле, 250 В перем. тока/30 В пост. тока, 8А cos φ =1       |
| ■ Вывод 2                          | Ближнее реле, 250 В перем. тока/30 В пост. тока, 8А cos φ =1       |
| ■ Обогрев выводного зонда          | Электронный ближний 250 В перем. Тока/30 В пост. тока, 8А cos φ =1 |
| ■ Цифровой дисплей                 | С подсветкой, 2-строчный, 16-знаковый                              |
| ■ Зонд                             | 4 входа (параллельных)                                             |
| ■ Диапазон установки температуры   | 0°C...9°C                                                          |
| ■ Точность                         | +/- 1K                                                             |
| ■ Диапазон установки влажности     | ВЫКЛ, 0...9                                                        |
| ■ Регулируемое время после нагрева | ВЫКЛ, 10...240 минут                                               |
| ■ Языковые настройки               | Немецкий, английский                                               |
| ■ Подключение                      | Сечение проводника 0,5...2,5 мм <sup>2</sup>                       |
| ■ Тип защиты                       | II                                                                 |
| ■ Класс IP защиты                  | IP20                                                               |
| ■ Монтаж (ISD 1)                   | 35 мм, стандартная направляющая<br>Размерный коэффициент бТЕ       |
| ■ Размеры                          | 105 x 86 x 57 мм                                                   |
| ■ Вес                              | около 400 g                                                        |

### Тип ISD 1.1

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| ■ Монтаж (ISD 1.1) | монтажа на стене                                          |
| ■ Класс IP защиты  | IP65                                                      |
| ■ Вывод 1          | Реле HET, 250 В перем. Тока/30 В пост. тока, 25А cos φ =1 |
| ■ Зонд             | 2 входа (параллельных)                                    |
| ■ Размеры          | 120x 120 x 90 мм                                          |
| ■ Вес              | около 600 g                                               |

### Датчик

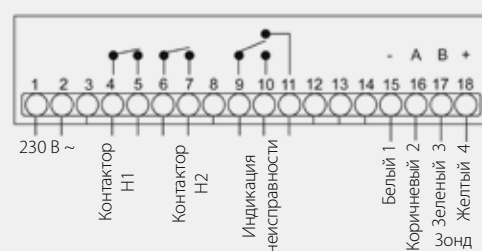
#### Для измерения температуры и влажности

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| ■ Соединительный кабель     | 4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , Длина: 5,0 м |
| ■ Напряжение питания        | 6 – 12 В пост. тока (макс.)             |
| ■ Потребление энергии       | 0,2 ВА (макс)                           |
| ■ Температура внешней среды | -40°C...+85 °C                          |
| ■ Температура хранения      | -40°C...+85 °C                          |
| ■ Точность                  | +/- 1K                                  |
| ■ Вес                       | около 20 g                              |
| ■ Размеры                   | Ø 12 мм, Длина: 70 мм                   |
| ■ Тип защиты II             | II                                      |
| ■ Класс IP защиты           | IP 68                                   |
| ■ Монтаж                    | установка внутри желобов                |



| Тип     | Обозначение                                                                                          | Арт. №  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ISD-1   | Обнаружение льда и снега на крышах и в системах водостоков, стандартный монтаж на направляющей рейке | 0620623 |
| ISD 1.1 | Обнаружение льда и снега на крышах и в системах водостоков, монтаж на стене                          | 0620624 |
| ISD-STH | Зонд для измерения температуры и влажности                                                           | TBC0001 |

### Электросхема



Электронный регулятор с микропроцессором с ЖК текстовым дисплеем с подсветкой для установки и отображения значений температуры, влажности и истекшего периода нагрева. Беспотенциальные выходы реле 6А, 230 В перем. тока/пост. тока для нагрева (закрыто) и регулятор сбоя электропитания и поломки датчика (открыто). Для монтажа в панели управления со стандартной 35мм направляющей рейкой, стандартное отверстие 45x108 мм.