# Инструкция по эксплуатации SL ...THERM

## 1 Применение

SL ...THERM нагреватели изготовлены согласно директивы 94/9EG (ATEX 100a) и допущены для прямого обогрева посредством соединения металлическими поверхностями и/или обогрева помещения путём естественной конвективной теплоотдачи во взрывоопасных зонах 1 и 2, для всех категорий G/ D и температурных классов от T3 до T6.

В виде опции термостаты могут быть встроены в питающий кабель. Соблюдать соответствующие инструкции по эксплуатации.

Сертификат испытания Европейского Союза PTB 02 ATEX 1116X с приложениями и дополнениями на немецком и английском языках, а также сертификат по схеме МЭК IECEX PTB 07.0055X:
смотри www.intertec.info.

## 2 Технические данные

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 110 В AC до 250 В AC или DC |
| Допустимое рабочее напряжение | Макс.265 В AC или DC |
| Номинальный ток (при соблюдении VDE 0298) | Макс.10 A |
| Температура окружающей среды | -60°C до + 60°C |
| Максимально допустимая эксплуатационная температура при номинальном режиме | -60°C до +180°C |
| Коммутационная способность аварийного сигнализатора | 10 A / 250 В AC |

## 3 Монтаж

При извлечении из упаковки и в процессе транспортировки соединительные кабели нельзя подвергать нагрузке и изгибу.

Свободная конвекция не должна нарушаться. Информацию по минимальным расстояниям и о местоположении Вы найдёте в соответствующих технических данных.

Обратить внимание на то, чтобы абсолютный коэффициент теплопроводности корпуса, в который встроен нагреватель, был не менее 0,5 Вт/К.

Соблюдать температуры эксплуатации.

Соединительный кабель должен жёстко проводиться до входа в клеммную коробку заказчика при соблюдении допустимого радиуса изгиба = 5 x наружный диаметр.

В Ex-зоне с потенциально взрывоопасными средами опасными по пыли обращать внимание на соответствующие требования EN 60079-14.

## 4 Подключение

Нагреватель должен быть подключён и защищён только специалистами при соблюдении параметров, указанных на фирменной табличке "Номинальное напряжение" и "Номинальный ток".

Номинальная мощность нагревателя достигается если рабочее напряжение равно номинальному напряжению. При этом допускаются колебания напряжения сети до 10%.

Для защиты от короткого замыкания и защиты электросети могут быть использованы автоматические выключатели до 16 A.

Требуется дополнительное выравнивание потенциалов. На предназначенный для этого заземляющий зажим нанесён знак заземления.

В системах TT или TN необходимо применение устройств дифференциальной защиты (RCD) с отключающим дифференциальным током не превышающим 100 мА. Предпочтительнее выключатель дифференциальной защиты с отключающим дифференциальным током 30 мА.

В системе IT необходимо применения прибора контроля изоляции, который отключает подачу питания, как только сопротивление изоляции становится не более чем 50 Ом на каждый Вольт расчётного напряжения (см. также DIN EN 60079-14:2008; Раздел 7.4).

## 5 Ввод в эксплуатацию

Нагреватель разрешается включить, если он установлен в соответствии с пунктами 3 и 4 данного руководства.

## 6 Техобслуживание

Самоограничивающаяся конструкция нагревателя не требует технического обслуживания.

Интервалы проверок работоспособности и техники безопасности могут свободно выбираться эксплуатационником в соответствии с действующими инструкциями службы эксплуатации.

Ремонт разрешается выполнять только производителю. В Ex-зоне с потенциально взрывоопасными средами опасными по пыли обращать внимание на соответствующие требования EN 60079-17 и EN 60079-19

## 7 Инструкция по безопасности

При незащищённом месте монтажа, имеется опасность получения травм от острых кромок и горячих поверхностей:

- Максимально 160°C у T3 нагревателей
- Максимально 100°C у T4 нагревателей
- Максимально 70°C у T5 нагревателей
- Максимально 50°C у T6 нагревателей


INTERTEC-Hess GmbH · Raffineriestraße 8 · D-93333 Neustadt/Donau · Tel: +49 (0) 9445/95 32-0 · Fax: +49 (0)9445/95 32 32