



## КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ETF1144/99-NTC Руководство по эксплуатации

Канальный датчик температуры ETF1144/99-NTC предназначен для использования в воздушных потоках, для измерения температуры газообразных сред – например, в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Принцип измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента, находящегося в защитной трубке, от температуры.

Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

В датчике применяется измерительный резистор NTC.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного фланца.

Прибор необходимо защищать от перегрева.



### Технические данные

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Диапазон измерения      | -20...+70°C              |
| Защитная трубка         | высококачественная сталь |
| Размеры защитной трубки | Ø 6,5 мм; L = 200 мм     |
| Длина кабеля            | 2,5 м                    |
| Класс защиты            | III                      |
| Степень защиты          | IP 43                    |

Приведенные значения действительны в нейтральной атмосфере при нормальных условиях эксплуатации.

### Таблица сопротивлений для NTC12K

|                 |               |               |               |               |              |              |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| -20°C=112246 Ом | 11°C=22300 Ом | 16°C=17750 Ом | 21°C=14238 Ом | 26°C=11506 Ом | 35°C=7978 Ом | 60°C=3201 Ом |
| -10°C=63929 Ом  | 12°C=21292 Ом | 17°C=16974 Ом | 22°C=13636 Ом | 27°C=11035 Ом | 40°C=6569 Ом | 70°C=2306 Ом |
| 0°C=37942 Ом    | 13°C=20335 Ом | 18°C=16237 Ом | 23°C=13064 Ом | 28°C=10687 Ом | 45°C=5442 Ом | 80°C=1692 Ом |
| 5°C=29645 Ом    | 14°C=19428 Ом | 19°C=15537 Ом | 24°C=12519 Ом | 29°C=10159 Ом | 50°C=4535 Ом | 90°C=1263 Ом |
| 10°C=23364 Ом   | 15°C=18567 Ом | 20°C=14871 Ом | 25°C=12000 Ом | 30°C=9752 Ом  | 55°C=3800 Ом | 100°C=958 Ом |

### Монтаж

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами.

Монтаж производится при отсутствии напряжения. Подаваемое напряжение должно быть безопасно мало. На работу прибора может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости.

Рекомендуется применять экранированную проводку, соединяя экран с одной стороны с заземлением. Избегайте прокладки кабеля параллельно с кабелями питания.

Замена чувствительного элемента датчика возможна без замены погружной гильзы.

### Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

### Гарантийные обязательства

Срок гарантии на изделие 1 год с момента продажи.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

### Настоящая гарантия не распространяется:

на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.).

### Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;

использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;

наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;

стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;

неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;

дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

неправильного хранения изделия;

дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

|            |                                                                                        |                        |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Модель     | <b>ETF1144/99-NTC</b>                                                                  |                        |              |
| Покупатель |                                                                                        | Серийный номер / № ТТН | Дата продажи |
| Продавец   | .....<br>(наименование, адрес, телефон)<br>М.П. ....<br>(подпись уполномоченного лица) |                        |              |