

Датчик втулочный с измерительным преобразователем температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

HFTM

Калибруемый измерительный преобразователь температуры с втулочным датчиком THERMASGARD® HFTM с 8 переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым выходом, на выбор с дисплеем или без дисплея (для отображения измеренной температуры), с клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышка с быстрозаворачиваемыми винтами. Служит для измерения температуры жидких и газообразных сред посредством установки в погружную гильзу или в виде канального датчика. Термодатчик калибруется на заводе при изготовлении. Возможна юстировка./калибровка при эксплуатации (настраивается положение нуля).



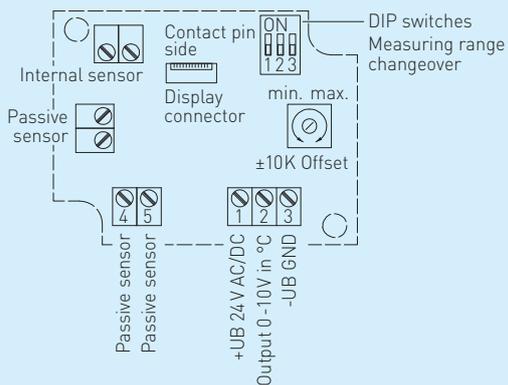
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Напряжение питания: 24 В пост. / перем. тока $\pm 10\%$: выход 0 - 10В
15 - 36В пост. тока: выход 4...20мА
(зависит от нагрузки)
- Чувствительный элемент:..... Pt1000, DIN EN 60751, класс B
- Диапазон измерения:..... **Переключение между 8 диапазонами измерения**
см. таблицу
(опционально - другие диапазоны измерения)
с ручной коррекцией нуля ($\pm 10K$)
- Выход:..... 0 - 10В или 4...20мА
- Температура окружающей среды:..... -30...+70°C (измерительный преобразователь)
- Тип подключения:..... по двух- или трехпроводной схеме
- Защитная трубка (гильза чувствительного элемента):..... из высококачественной стали 1.4571, V4A
 $\varnothing = 6$ мм, номинальная длина NL = 50 мм
(опционально - другие размеры)
- Чувствительный кабель:..... 1,5 м, силикон, SiHF, 2x0,25 мм²
(опционально также другие длины и границы диапазонов измерения; например, тефлоновый кабель до +250°C или стеклоткань со стальной оплеткой - до +350°C)
- Корпус:..... пластик, полиамид,
30% усиление стеклянными шариками,
с быстрозаворачиваемыми винтами,
цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)
- Размеры:..... 72 x 64 x 39,4 мм
- Присоединение кабеля:..... M 16, с разгрузкой натяжения
- Электрическое подключение:.. 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате
- Допустимая относительная влажность воздуха:..... <95%, без конденсата
- Класс защиты:..... III (согласно EN 60730)
- Степень защиты:..... IP 65 (согласно EN 60529)
- Нормы:..... соответствие CE-нормам,
электромагнитная совместимость
согласно EN 61326:2006,
директива 2004/108/EC
- Опционально:..... Дисплей с подсветкой, однострочный
сечение 37 x 15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренной температуры

Подключение*:
двухпроводное для устройств без дисплея / с дисплеем (без подсветки)
трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея

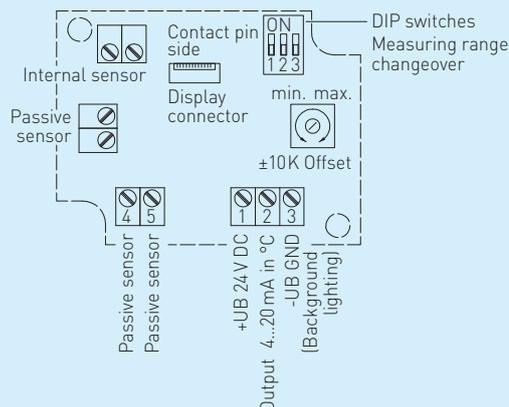
Трехпроводное подключение

HFTM - U



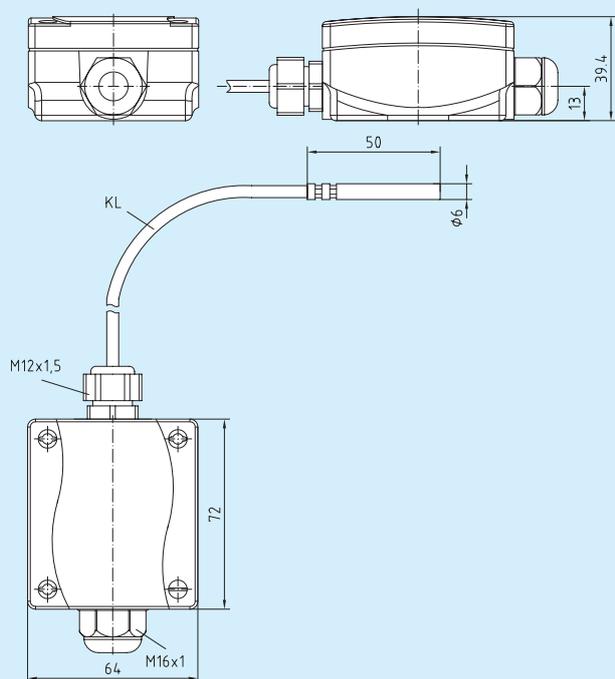
Двух- или трехпроводное подключение*

HFTM - I



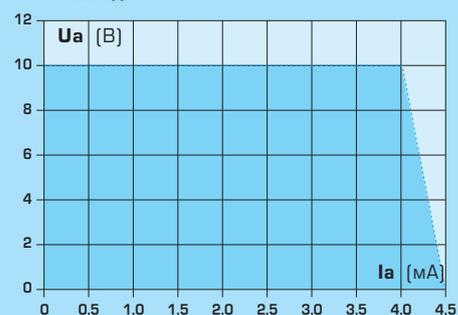
Габаритный чертеж

HFTM


 HFTM
с дисплеем


| Диапазоны измерения (настраиваемые) | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| -20 °C ... +150 °C | ON | ON | ON |
| -50 °C ... +50 °C | OFF | ON | ON |
| -20 °C ... +80 °C | ON | OFF | ON |
| -30 °C ... +60 °C | OFF | OFF | ON |
| 0 °C ... +40 °C | ON | ON | OFF |
| 0 °C ... +50 °C | OFF | ON | OFF |
| 0 °C ... +100 °C | ON | OFF | OFF |
| 0 °C ... +150 °C | OFF | OFF | OFF |

Зависимость выходного напряжения от выходного тока


THERMASGARD® HFTM

| Тип/группа товаров 1 | Чувствительный элемент | Выход |
|-----------------------|---|-----------|
| HFTM-I | Pt 1000 (DIN EN 60751, класс Б) | 4...20 mA |
| HFTM-U | Pt 1000 (DIN EN 60751, класс Б) | 0-10V |
| HFTM-xx-Дисплей | Дисплей с подсветкой, однострочный | |
| Опционально: | Другие диапазоны измерения - по запросу | |
| Дополнительная плата: | погонный метр соединительного кабеля: силикон, двухжильный | |
| Принадлежности: | ТН погружные гильзы: см. последнюю главу (не содержатся в комплекте поставки) | |
| При заказе укажите: | Длину защитной гильзы Пример HFTM-U, 150 мм; HFTM-I, 300 мм | |