

Преобразователь температуры измерительный каналный /
для воздушных каналов, калибруемый, с переключением между
несколькими диапазонами и активным выходом

KTM 1

Калибруемый измерительный преобразователь температуры с втулочным датчиком THERMASGARD® KTM 1 с 8 переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым выходом, на выбор с дисплеем или без дисплея (для отображения измеренной температуры), с присоединительным корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышка с быстрозаворачиваемыми винтами и присоединительный фланец из пластика. Служит для измерения температуры газообразных сред - например, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха. Датчик 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 - 10 В
15-36 В пост. тока: выход 4...20 мА (зависит от нагрузки)

Чувствительный элемент: Pt1000, DIN EN 60751, класс B

Диапазон измерения: **Переключение диапазонов измерения**
см. таблицу (опционально - другие диапазоны измерения)
с ручной коррекцией нуля ($\pm 10\text{K}$)

Выход: 0-10 В или 4...20 мА

Температура окружающей среды: -30...+70 °C (измерительный преобразователь)

Тип подключения: по двух- или трехпроводной схеме

Материал защитной трубки: высококачественная сталь, 1.4571, B4A

Размеры защитной трубки: см. таблицу, $\varnothing = 6\text{ мм}$ (опционально - перфорированная)

Присоединительная головка: пластик, полиамид,
30% усиление стеклянными шариками,
с быстрозаворачиваемыми винтами,
цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)

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

Монтаж/подключение: при помощи фланца (содержится в комплекте поставки),
пластик (опционально - оцинкованная сталь,
см. Принадлежности)

Влажность воздуха: <95%, без конденсата

Класс защиты: III (согласно EN 60730)

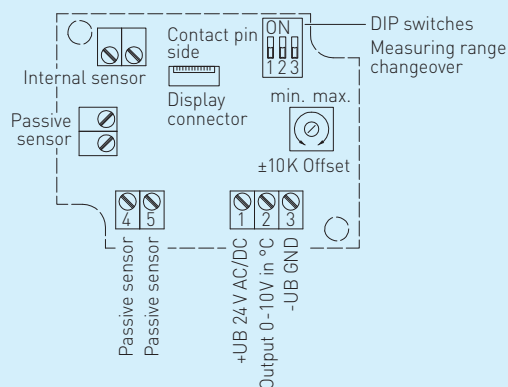
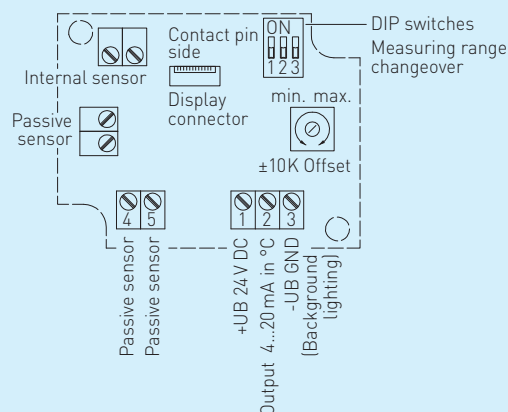
Степень защиты: **IP 65** (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие CE-нормам,
электромагнитная совместимость
согласно EN 61326:2006,
директива 2004/108/EC

Опционально: Дисплей с подсветкой, однострочный,
сечение 37x15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренной температуры

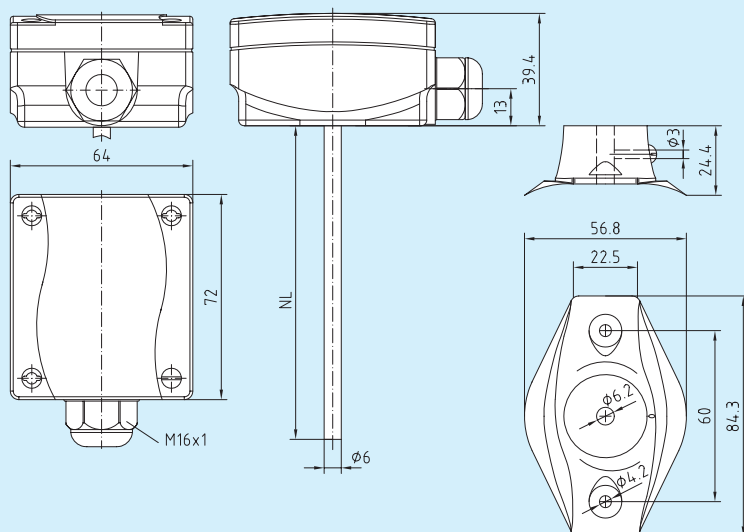
**Подключение*:**

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

Трехпроводное подключение**KTM1-U****Двух- или трехпроводное подключение*****KTM1-I**

Габаритный чертеж

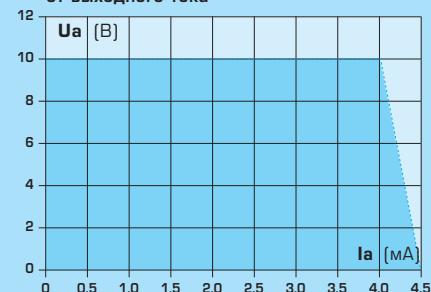
КТМ 1


КТМ 1
с дисплеем

КТМ 1
без дисплея

КТМ 1
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® КТМ 1, вкл. присоединительный фланец

Тип/группа товаров 1	Выход	50 мм	100 мм	150 мм	200 мм	250 мм	300 мм
КТМ 1-I	4...20 мА	•	•	•	•	•	•
КТМ 1-U	0-10 В	•	•	•	•	•	•
КТМ 1xx-Дисплей	Дисплей с подсветкой, однострочный						
Опционально:	Другие диапазоны измерения - по запросу						
При заказе укажите:	Длину защитной гильзы Пример: КТМ1-U, 150 мм; КТМ1-I, 300 мм						