

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

Калибруемый измерительный преобразователь температуры с гильзовым датчиком THERMASGARD® HFTM - VA с переключением между 8 диапазонами измерения, аналоговым выходом, корпус из высококачественной стали V4A с кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101.

Преобразователь температуры с дистанционным датчиком служит для измерения температуры жидких и газообразных сред посредством установки в погружную гильзу или в виде канального датчика. Измерительный преобразователь отрегулирован на заводе. Пользователь может выполнить юстировку/точную настройку (можно настроить смещение нулевой точки). В сочетании с погружными гильзами TNE возможно непосредственное, длительное использование в жидкостях (см. раздел «Принадлежности»).

Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	15...36 В пост. тока, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	$R_a(\text{Ohm}) = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$, см. диаграмму нагрузки
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 24 В пост. тока
Сопротивление изоляции:	$\geq 100 \text{ MOhm}$, при +20 °C (500 В пост. тока)
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B (Perfect Sensor Protection при IP68) Внешний датчик
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения, см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения) с ручной коррекцией нулевой точки ($\pm 10 \text{ K}$)
Погрешность (температура):	обычно $\pm 0,2 \text{ K}$ при +25 °C
Выходной сигнал:	4...20 mA
Тип подключения:	2-проводное подключение
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из высококач. стали V2A (1.4305) (M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 6–12 мм) или разъем M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Корпус:	из высококачественной стали V4A (1.4571), с недеформируемым резьбовым соединением крышки, ударопрочный, высокая устойчивость к электромагнитным помехам, устойчивый к коррозии, температурным влияниям, ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям
Размеры корпуса:	143 x 97 x 61 мм (Typ 2E)
Соединительный кабель:	силикон, SiHF, 2 x 0,25 мм ² ; KL = 1,5 м (в качестве опции также другие значения длины и границы диапазонов измерения, например, для политетрафторэтилена до +250 °C или для стеклонити со стальной оплеткой до +350 °C)
Защита чувствительного элемента:	гильза датчика из высококач. стали V4A (1.4571), $\varnothing = 6$ мм, номинальная длина NL = 50 мм (опционально – другие размеры) исполнение кабельного ввода с запрессовкой (опционально — с накаткой)
Окружающая температура:	измерительный преобразователь: -30...+70 °C
Допустимая влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно стандарту EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529) исполнение с влагонепроницаемой запрессовкой IP 68 (опционально: в литой водонепроницаемой оболочке*) исполнение с накаткой IP 54 (опционально: с кабелем из стеклонити)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость»
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	(см. таблицу)

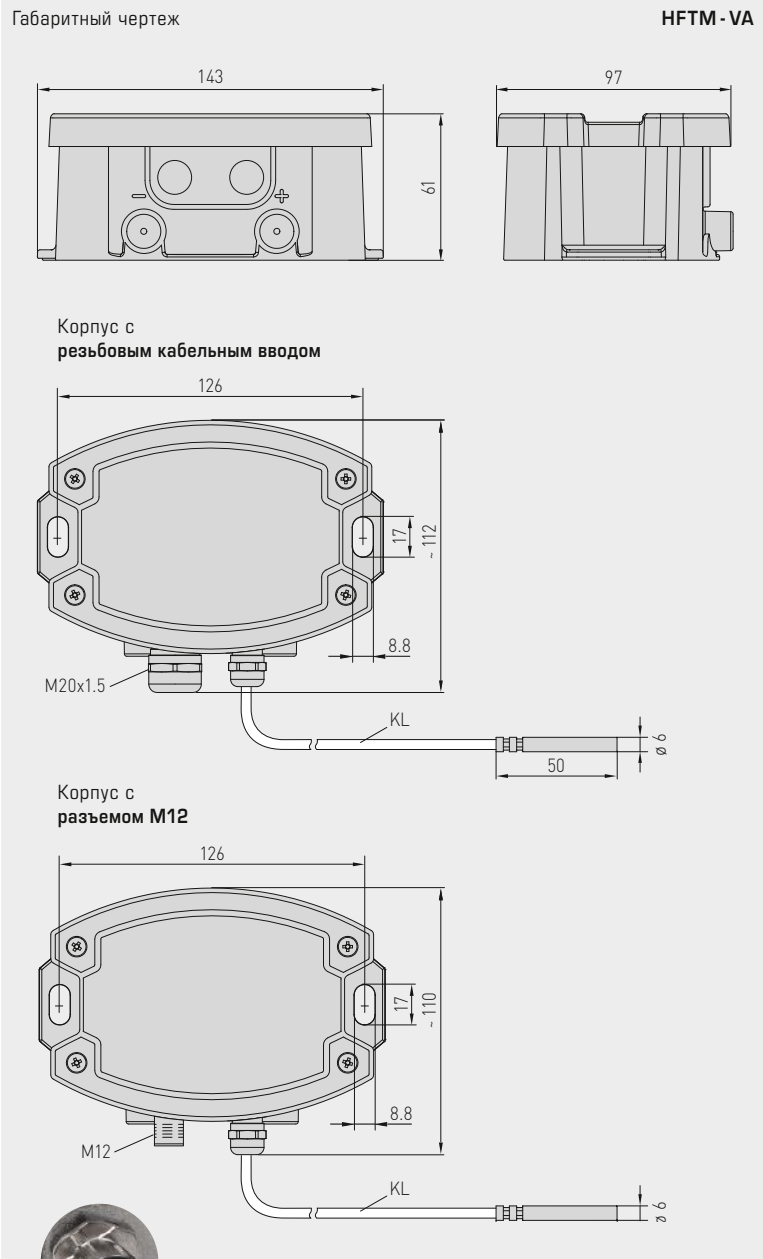


NEW

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® HFTM - VA ID

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



HFTM - VA

с резьбовым кабельным вводом



HFTM - VAQ

с разъемом M12



IP65 (стандартные) с влагонепроницаемой запрессовкой



IP68 (опционально) в литой водонепроницаемой оболочке, с накаткой

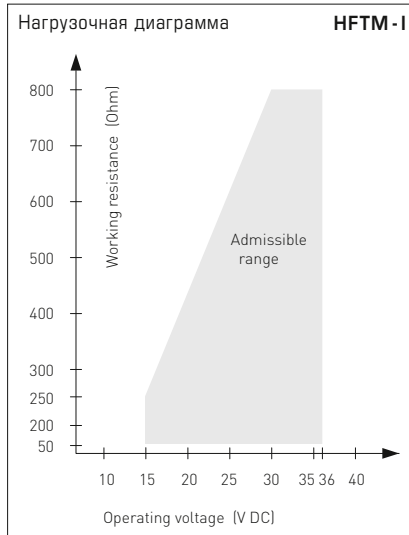
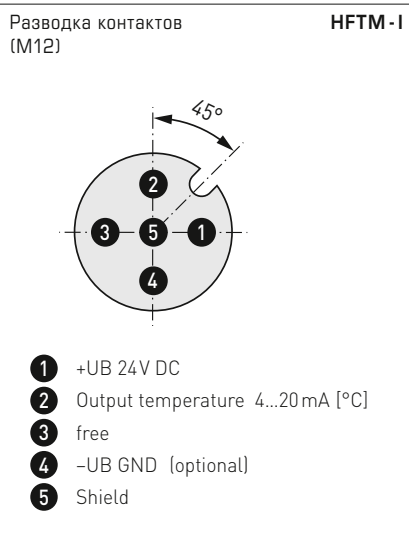
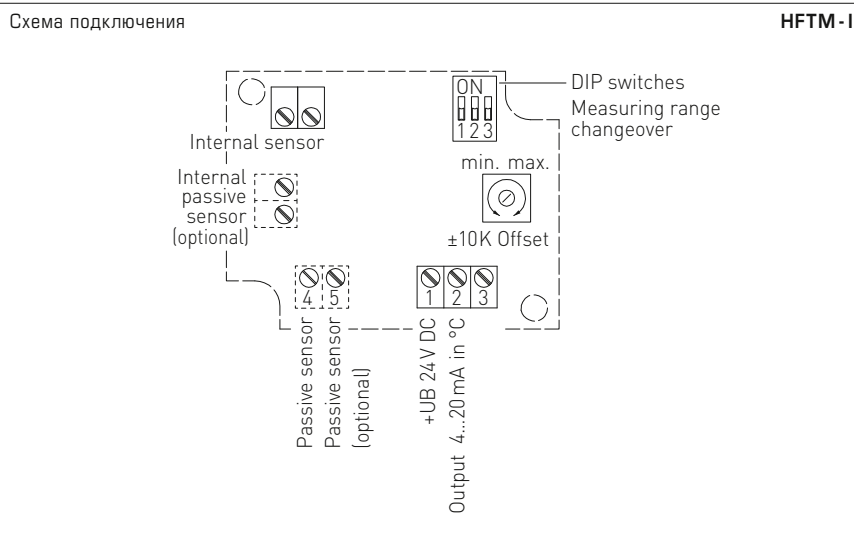


IP54 (опционально) с кабелем из стеклонити

* High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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



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



S+S REGELTECHNIK

NEW

THERMASGARD® HFTM - VA ID

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

HFTM - VAQ
с разъемом M12



THERMASGARD® HFTM - VA Датчик втулочный с измерительным преобразователем температуры ID

Тип / WG02I	Чувств. элемент	Выход	Конструктивное исполнение	Арт. №
HFTM - VA				с резьбовым кабельным вводом
HFTM - I VA	Pt1000	4...20 mA	вынесенный чувств. элемент	2001-2141-2200-001
HFTM - VAQ				с разъемом M12
HFTM - I VAQ	Pt1000	4...20 mA	вынесенный чувств. элемент	2001-2141-2100-001
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения Степень защиты IP 68 (гильза датчика в литой водонепроницаемой оболочке) погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (силикон / PTFE / стеклонить) опционально — другая длина защитной гильзы (NL)			по запросу по запросу
Примечание	другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S!			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

TNE - xx Погружная гильза из высококач. стали V4A (1.4571) или никелированной латуни, Ø = 9 мм

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!