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



Калибруемый измерительный преобразователь температуры с втулочным датчиком **THERM**ASGARD® **HFTM** с 8 переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым выходом, на выбор с дисплеем или без дисплея (для индикации фактической 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). Непосредственное, длительное применение в жидкостях допускается в сочетании с погружными гильзами **THE** (см. последний раздел).).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНН	ЫE			
Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока (±10 %) для варианта U 1536 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная волнистость ±0,3 В			
Нагрузка:	$R_a(O_M) = (U_b - 14 B) / 0,02 A для варианта I$			
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 5$ кОм для варианта U			
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока			
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс В			
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения) с ручной коррекцией нуля(±10 K)			
Погрешность (температура):	±0,2 К при +25 °C			
Выход:	0-10 В или 420 мА			
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, Ø=6мм, номинальная длина NL=50мм (опционально — другие размеры) исполнение кабельного ввода с запрессовкой (опционально — с накаткой)			
Соединительный кабель:	силикон, SiHF, 2 x 0,25 мм², KL = 1,5 м (опционально также другие длины и границы диапазонов измерения; например, PTFE до +250 °C или стеклонить с проволочной оплеткой до +350 °C)			
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет —транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!			
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Туг 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Туг 1 с дисплеем)			
Присоединение кабеля:	М 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм			
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:	 IP65 (согласно EN 60529) исполнение с влагонепроницаемой запрессовкой IP68 (опционально в литой водонепроницаемой оболочке) исполнение с накаткой IP54 (опционально с кабелем из стеклонити) 			
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU			
Опционально:	дисплей с подсветкой, двухстрочный, вырез ок. 36 х 15 мм (ширина х высота), для индикации фактической температуры и самодиагностики (выход за верхнюю границу диапазона измерения, выход за нижнюю границу диапазона измерения, обрыв датчика, короткое замыкание датчика)			





Индикация и самодиагностика
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь



Стандартный



Выход за верхнюю границу диапазона измерения



Выход за нижнюю границу диапазона измерения



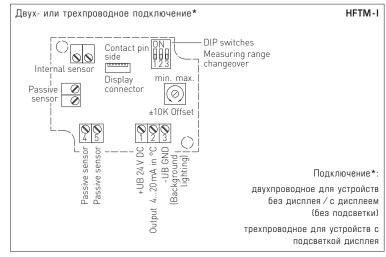
Обрыв датчика



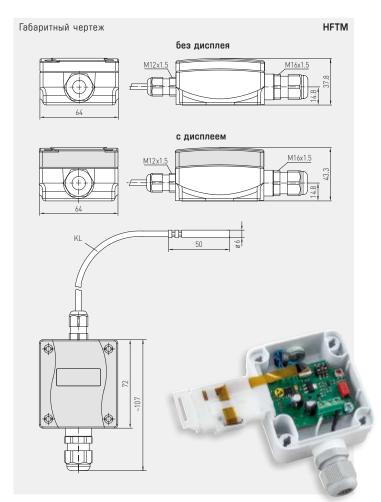
Короткое замыкание датчика



www.SplusS.de

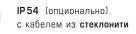


Датчик втулочный с измерительным преобразователем температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом





IP68 (опционально) в литой водонепроницаемой оболочке, с накаткой



DIP 1	DIP 2	DIP 3
ON	ON	ON
OFF	ON	ON
ON	OFF	ON
OFF	OFF	ON
ON	ON	OFF
OFF	ON	OFF
ON	OFF	OFF
OFF	OFF	OFF
	ON OFF ON OFF ON	1 2 ON ON OFF ON OFF OFF OFF OFF ON ON OFF ON ON OFF



	от выходного тока								
12 -	Ua	(B)							
10 _									
8 -									
6 –									
4 _									
2 _									
0 _								la	[мА]
0	0,	5 1,	0 1,	5 2	,0 2,	5 3	,0 3,	5 4,	0 4,5

Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Конструктивное исполнение	Дисплей	Арт. №
HFTM-I					IP 65, вариант I
HFTM-I	Pt1000	420 мА	вынесенный чувств. элемент		1101-1152-0219-920
HFTM-I DISPLAY	Pt1000	420 мА	вынесенный чувств. элемент		1101-1152-2219-920
HFTM-U					IP 65, вариант U
HFTM-U	Pt1000	0-10 B	вынесенный чувств. элемент		1101-1151-0219-920
HFTM-U_DISPLAY	Pt1000	0–10 B	вынесенный чувств. элемент		1101-1151-2219-920
Дополнительная плата:	опционально — др Степень защиты IP	*	змерения ка в литой водонепроницаемой оболочке)		
	погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (силикон / PTFE/стеклонить) опционально — другая длина защитной гильзы (NL)				по запросу
					по запросу

Принадлежности

THE-xx Погружная гильза из высококачественной стали или никелированной латуни, Ø = 9 мм Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!