

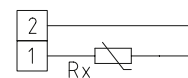
Датчик температуры втулочный / кабельный
Канальный / погружной / винчиваемый датчик температуры,
с пассивным выходом

Втулочный / кабельный датчик температуры **THERMASGARD® HTF** служит для измерения температуры жидких и газообразных сред. Его можно использовать в качестве канального датчика, а также в качестве погружного и винчиваемого датчика посредством установки в погружную гильзу. Длина гильзы варьируется по желанию в пределах от 30 до 400 мм (стандартные значения — 50 мм или 200 мм), длина кабеля — по выбору (стандартная длина — 1,5 м). В зависимости от области применения — с силиконовым, стекловолоконным или ПВХ-кабелем, для двух- или четырехпроводного подключения. Для непосредственного, длительного применения в жидкостях используйте наши погружные гильзы **THE** (см. таблицу типов).

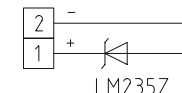
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны измерения:	-35...+105 °C ПВХ , LiYY, 2 x 0,25 мм ² -50...+180 °C силикон , SiHF, 2 x 0,25 мм ² -50...+250 °C ПТФЭ , 2 x 1,0 мм ² -50...+350 °C стеклонить , 2 x 0,25 мм ² со снятой изоляцией на концах, с наконечниками (опционально — более широкие диапазоны, в зависимости от соединительного провода, T_{max} Ni1000 = +180 °C, T_{max} NTC / Ni1000 TK5000 = +150 °C, T_{max} LM235Z = +125 °C)
Чувствительные элементы / выход:	см. таблицу, пассивный (опционально также с двумя чувствительными элементами) (Perfect Sensor Protection при IP68)
Тип подключения:	по двухпроводной схеме (опционально — четырехпроводное подключение)
Измерительный ток:	прибл. 1 мА
Защитная трубка (гильза чувствительного элемента):	высококачественная сталь V4A (1.4571), Ø = 6 мм HTF 50 номинальная длина (NL) = 50 мм HTF 200 номинальная длина (NL) = 200 мм (опционально также другие длины, номинальная длина (NL) = 30...400 mm) исполнение кабельного ввода с запрессовкой (опционально — с накаткой)
Соединительный кабель:	длина кабеля (KL) = 1,5 м (опционально 3 м, 5 м, 8 м, 10 м)
Сопrotивление изоляции:	≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)
Монтаж /подключение:	с помощью погружных гильз THE (см. таблицу) или присоединительного фланца из пластика (см. таблицу) (опционально — из оцинкованной стали, см. раздел «Принадлежности»)
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)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
MF-06-K	Присоединительный фланец из пластика, 56,8 x 84,3 мм, проходное сечение трубы Ø = 6,2 мм, T _{max} = +100 °C (не содержится в комплекте поставки)
THE-ms / xx	Погружная гильза из никелированной латуни , Ø = 9 мм, установочная длина (EL) = 50–250 мм (см. таблицу), внутренний диаметр гнезда Ø = 5,2 мм, с нажимной винт M12 x 1,5 T _{max} = +130 °C, p _{max} = 16 бар
THE-VA / xx	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), Ø = 9 мм, установочная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу), внутренний диаметр гнезда Ø = 5,2 мм, с нажимной винт M12 x 1,5 T _{max} = +200 °C, p _{max} = 40 бар

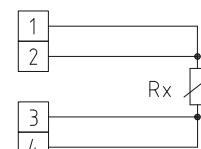
1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное подключение
LM235Z (КР 10)



1 четырехпроводное подключение (опционально)



IP65 (стандартные)
с влагонепроницаемой **запрессовкой**



IP68 (опционально)
в литой водонепроницаемой оболочке*, **с накаткой**



IP54 (опционально)
с кабелем из **стеклонити**

MF-06-K
Присоединительный фланец из пластика (опционально)



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





THERMASGARD® HTF 50 – Датчик температуры втулочный / кабельный (NL = 50 мм)

Тип / WG03	Кабельный материал	Длина кабеля	Диапазон измерения	Степень защиты	Арт. № Чувствительный элемент
HTF50 NTC1,8K					NTC 1,8K
HTF50 NTC1,8K	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-2211-110
HTF50 NTC1,8K	силикон	1,5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-2211-120
HTF50 NTC1,8K	ПВХ	3 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-2231-110
HTF50 NTC1,8K	силикон	3 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-2231-120
HTF50 NTC1,8K	ПВХ	5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-2251-110
HTF50 NTC1,8K	силикон	5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-2251-120
HTF50 NTC1,8K	ПВХ	8 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-2281-110
HTF50 NTC1,8K	силикон	8 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-2281-120
HTF50 NTC1,8K	ПВХ	10 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-2301-110
HTF50 NTC1,8K	силикон	10 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-2301-120
HTF50 NTC10K					NTC 10K
HTF50 NTC10K	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-5211-110
HTF50 NTC10K	силикон	1,5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-5211-120
HTF50 NTC10K	ПВХ	3 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-5231-110
HTF50 NTC10K	силикон	3 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-5231-120
HTF50 NTC10K	ПВХ	5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-5251-110
HTF50 NTC10K	силикон	5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-5251-120
HTF50 NTC10K	ПВХ	8 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-5281-110
HTF50 NTC10K	силикон	8 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-5281-120
HTF50 NTC10K	ПВХ	10 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-5301-110
HTF50 NTC10K	силикон	10 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-5301-120
HTF50 NTC20K					NTC 20K
HTF50 NTC20K	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-6211-110
HTF50 NTC20K	силикон	1,5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-6211-120
HTF50 NTC20K	ПВХ	3 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-6231-110
HTF50 NTC20K	силикон	3 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-6231-120
HTF50 NTC20K	ПВХ	5 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-6251-110
HTF50 NTC20K	силикон	5 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-6251-120
HTF50 NTC20K	ПВХ	8 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-6281-110
HTF50 NTC20K	силикон	8 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-6281-120
HTF50 NTC20K	ПВХ	10 м	-35...+105 °С	IP 65 *	1101-6031-6301-110
HTF50 NTC20K	силикон	10 м	-50...+150 °С	IP 65 *	1101-6031-6301-120
Дополнительная плата: *	Степень защиты IP 68 (гильза датчика в литой водонепроницаемой оболочке) другие чувствительные элементы в качестве опции Длина кабеля (KL) 3 м, 5 м, 8 м, 10 м (стандартные длины) Вид подключения 4 провода (4 жилы)				по запросу по запросу по запросу
Пример индивидуального заказа: (возможно при объеме 25 шт. и больше)	Тип — длина чувствительного элемента (NL), датчик, кабельный материал, вид подключения, длина кабеля (KL), степень защиты. Пример: HTF — 30 мм, Pt1000, ПВХ, 2 провода, 10 м, IP 68; HTF — 50 мм, Ni1000 TK5000, силикон, 4 провода, 5 м, IP 65				

HTF 50
(NL = 50 мм)
с кабелем из ПВХ или силиконаHTF 50
(NL = 50 мм)
с кабелем из стеклонитиIP 65 (стандартные)
с влагонепроницаемой
запрессовкойIP 68 (опционально)
в литой водонепроницаемой
оболочке, с накаткойIP 54 (опционально)
с кабелем из стеклонити