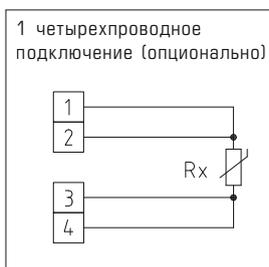
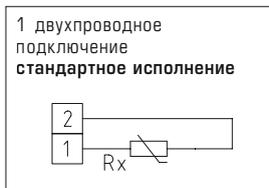


Датчик температуры втулочный / кабельный
Канальный / погружной / винчиваемый датчик температуры,
с пассивным выходом

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



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



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

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

Тип / WG03	Кабельный материал	Длина кабеля	Диапазон измерения	Степень защиты	Арт. № Чувствительный элемент
HTF50 Pt100					Pt 100, класс B
HTF50 Pt100	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-1211-110
HTF50 Pt100	силикон	1,5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-1211-120
HTF50 Pt100	PTFE	1,5 м	-50...+250 °C	IP 65 *	1101-6030-1211-140
HTF50 Pt100	стеклонить	1,5 м	-50...+350 °C	IP 54	1101-6030-1211-050
HTF50 Pt100	ПВХ	3 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-1231-110
HTF50 Pt100	силикон	3 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-1231-120
HTF50 Pt100	ПВХ	5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-1251-110
HTF50 Pt100	силикон	5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-1251-120
HTF50 Pt100	ПВХ	8 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-1281-110
HTF50 Pt100	силикон	8 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-1281-120
HTF50 Pt100	ПВХ	10 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-1301-110
HTF50 Pt100	силикон	10 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-1301-120
HTF50 Pt1000					Pt 1000, класс B
HTF50 Pt1000	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-5211-110
HTF50 Pt1000	силикон	1,5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-5211-120
HTF50 Pt1000	PTFE	1,5 м	-50...+250 °C	IP 65 *	1101-6030-5211-140
HTF50 Pt1000	стеклонить	1,5 м	-50...+350 °C	IP 54	1101-6030-5211-050
HTF50 Pt1000	ПВХ	3 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-5231-110
HTF50 Pt1000	силикон	3 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-5231-120
HTF50 Pt1000	ПВХ	5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-5251-110
HTF50 Pt1000	силикон	5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-5251-120
HTF50 Pt1000	ПВХ	8 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-5281-110
HTF50 Pt1000	силикон	8 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-5281-120
HTF50 Pt1000	ПВХ	10 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-5301-110
HTF50 Pt1000	силикон	10 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-5301-120
HTF50 Pt1000 A					Pt 1000 A, класс A-TGA
HTF50 Pt1000A	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-6211-110
HTF50 Pt1000A	силикон	1,5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-6211-120
HTF50 Ni1000					Ni 1000
HTF50 Ni1000	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-9211-110
HTF50 Ni1000	силикон	1,5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-9211-120
HTF50 Ni1000	ПВХ	3 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-9231-110
HTF50 Ni1000	силикон	3 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-9231-120
HTF50 Ni1000	ПВХ	5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-9251-110
HTF50 Ni1000	силикон	5 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-9251-120
HTF50 Ni1000	ПВХ	8 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-9281-110
HTF50 Ni1000	силикон	8 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-9281-120
HTF50 Ni1000	ПВХ	10 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6030-9301-110
HTF50 Ni1000	силикон	10 м	-50...+180 °C	IP 65 *	1101-6030-9301-120
HTF50 NiTK					Ni 1000 TK 5000
HTF50 NiTK	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6031-0211-110
HTF50 NiTK	силикон	1,5 м	-50...+150 °C	IP 65 *	1101-6031-0211-120
HTF50 NiTK	ПВХ	3 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6031-0231-110
HTF50 NiTK	силикон	3 м	-50...+150 °C	IP 65 *	1101-6031-0231-120
HTF50 NiTK	ПВХ	5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6031-0251-110
HTF50 NiTK	силикон	5 м	-50...+150 °C	IP 65 *	1101-6031-0251-120
HTF50 NiTK	ПВХ	8 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6031-0281-110
HTF50 NiTK	силикон	8 м	-50...+150 °C	IP 65 *	1101-6031-0281-120
HTF50 NiTK	ПВХ	10 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6031-0301-110
HTF50 NiTK	силикон	10 м	-50...+150 °C	IP 65 *	1101-6031-0301-120
HTF50 LM235Z					LM235Z
HTF50 LM235Z	ПВХ	1,5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6032-1211-110
HTF50 LM235Z	силикон	1,5 м	-40...+125 °C	IP 65 *	1101-6032-1211-120
HTF50 LM235Z	ПВХ	3 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6032-1231-110
HTF50 LM235Z	силикон	3 м	-40...+125 °C	IP 65 *	1101-6032-1231-120
HTF50 LM235Z	ПВХ	5 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6032-1251-110
HTF50 LM235Z	силикон	5 м	-40...+125 °C	IP 65 *	1101-6032-1251-120
HTF50 LM235Z	ПВХ	8 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6032-1281-110
HTF50 LM235Z	силикон	8 м	-40...+125 °C	IP 65 *	1101-6032-1281-120
HTF50 LM235Z	ПВХ	10 м	-35...+105 °C	IP 65 *	1101-6032-1301-110
HTF50 LM235Z	силикон	10 м	-40...+125 °C	IP 65 *	1101-6032-1301-120

Продолжение на следующей странице...