

**Погружной / винчиваемый / канальный датчик температуры,
с пассивным выходом**

Запатентованный высококачественный прибор (погружной датчик: патент № DE 10 2012 017 500.0)

THERMASGARD® TF 43 — это термометр сопротивления с пассивным выходом, корпусом из ударопрочного пластика с защелкивающейся крышкой, и прямой защитной трубкой.

THERMASGARD® TF 65 — это термометр сопротивления с пассивным выходом, корпусом из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, и прямой защитной трубкой.

Встраиваемые/погружные датчики температуры — это электрические контактные термометры, которые служат для измерения температуры в жидкости и газе и устанавливаются, например, в трубопроводах и резервуарах. Для агрессивных сред использовать погружные гильзы из высококачественной стали. Датчики температуры используются в трубопроводах, отопительных системах, коллекторах, теплоцентралях, системах горячего и холодного водоснабжения, системах циркуляции масла и смазочных веществ, машиностроении, приборостроении и производстве промышленного оборудования, а также в промышленности в целом.

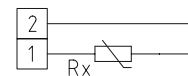
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения:	−30...+150 °C (T _{max} NTC = +150 °C, T _{max} LM235Z = +125 °C)
Чувствительные элементы / выход:	см. таблицу, пассивный (Perfect Sensor Protection) (опционально также с двумя чувствительными элементами)
Тип подключения:	по двухпроводной схеме (четырёхпроводное подключение для PT100/PT1000A, для других датчиков — опционально)
Измерительный ток:	прибл. 1 mA
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)
Температура окружающей среды:	−20...+100 °C
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) TF 43 с защелкивающейся крышкой TF 65 с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц)
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Typ 1 / Typ 01)
Присоединение кабеля:	M 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
Защитная трубка:	высококачественная сталь V4A (1.4571), Ø = 6 мм, установочная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу)
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	TF 43 IP 43 (согласно EN 60 529) TF 65 IP 65 (согласно EN 60 529)

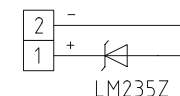
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MF-15-K	Присоединительный фланец из пластика, 56,8 x 84,3 мм, проходное сечение трубы Ø = 15,2 мм, T _{max} = +100 °C
TH08-ms/xx	Погружная гильза из никелированной латуни, Ø = 8 мм, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 бар
TH08-VA/xx	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар
TH08-VA/xx/90	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), с горловиной (90 мм), Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар

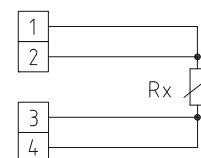
1 двухпроводное
подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное
подключение
LM 235 Z (KP 10)



1 четырехпроводное
подключение
(опционально)



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity



THERMASGARD® TF 65 – Датчик температуры (Базовый прибор с быстрозаворачиваемыми винтами), *Premium*

Тип / WG03 / EL	Чувств. элемент / выход	Арт. №
TF65 LM235Z xx	LM235Z	IP65
TF65 LM235Z 50MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1011-000
TF65 LM235Z 100MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1021-000
TF65 LM235Z 150MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1031-000
TF65 LM235Z 200MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1041-000
TF65 LM235Z 250MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1051-000
TF65 LM235Z 300MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1061-000
TF65 LM235Z 350MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1071-000
TF65 LM235Z 400MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / К; 2,73 В при 0 °С), КР10	1101-7022-1081-000
TF65 NTC 1,8K xx	NTC 1,8K	IP65
TF65 NTC1,8K 50MM	NTC 1,8K	1101-7021-2011-000
TF65 NTC1,8K 100MM	NTC 1,8K	1101-7021-2021-000
TF65 NTC1,8K 150MM	NTC 1,8K	1101-7021-2031-000
TF65 NTC1,8K 200MM	NTC 1,8K	1101-7021-2041-000
TF65 NTC1,8K 250MM	NTC 1,8K	1101-7021-2051-000
TF65 NTC1,8K 300MM	NTC 1,8K	1101-7021-2061-000
TF65 NTC1,8K 350MM	NTC 1,8K	1101-7021-2071-000
TF65 NTC1,8K 400MM	NTC 1,8K	1101-7021-2081-000
TF65 NTC10K xx	NTC 10K	IP65
TF65 NTC10K 50MM	NTC 10K	1101-7021-5011-000
TF65 NTC10K 100MM	NTC 10K	1101-7021-5021-000
TF65 NTC10K 150MM	NTC 10K	1101-7021-5031-000
TF65 NTC10K 200MM	NTC 10K	1101-7021-5041-000
TF65 NTC10K 250MM	NTC 10K	1101-7021-5051-000
TF65 NTC10K 300MM	NTC 10K	1101-7021-5061-000
TF65 NTC10K 350MM	NTC 10K	1101-7021-5071-000
TF65 NTC10K 400MM	NTC 10K	1101-7021-5081-000
TF65 NTC20K xx	NTC 20K	IP65
TF65 NTC20K 50MM	NTC 20K	1101-7021-6011-000
TF65 NTC20K 100MM	NTC 20K	1101-7021-6021-000
TF65 NTC20K 150MM	NTC 20K	1101-7021-6031-000
TF65 NTC20K 200MM	NTC 20K	1101-7021-6041-000
TF65 NTC20K 250MM	NTC 20K	1101-7021-6051-000
TF65 NTC20K 300MM	NTC 20K	1101-7021-6061-000
TF65 NTC20K 350MM	NTC 20K	1101-7021-6071-000
TF65 NTC20K 400MM	NTC 20K	1101-7021-6081-000
Примечание	другие чувствительные элементы в качестве опции	по запросу

TF 65
с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP 65)

