

**Погружной / винчиваемый / каналный 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.

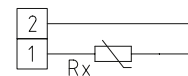
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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)

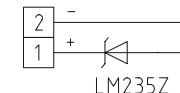
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

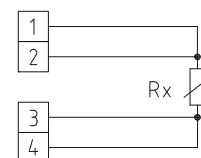
1 двухпроводное
подключение
стандартное исполнение



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 PT100 xx	Pt100	IP65
TF65 PT100 50MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1013-000
TF65 PT100 100MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1023-000
TF65 PT100 150MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1033-000
TF65 PT100 200MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1043-000
TF65 PT100 250MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1053-000
TF65 PT100 300MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1063-000
TF65 PT100 350MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1073-000
TF65 PT100 400MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-1083-000
TF65 PT1000 xx	Pt1000	IP65
TF65 PT1000 50MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5011-000
TF65 PT1000 100MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5021-000
TF65 PT1000 150MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5031-000
TF65 PT1000 200MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5041-000
TF65 PT1000 250MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5051-000
TF65 PT1000 300MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5061-000
TF65 PT1000 350MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5071-000
TF65 PT1000 400MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-7020-5081-000
TF65 PT1000A xx	Pt1000A	IP65
TF65 PT1000A 50MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6013-000
TF65 PT1000A 100MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6023-000
TF65 PT1000A 150MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6033-000
TF65 PT1000A 200MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6043-000
TF65 PT1000A 250MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6053-000
TF65 PT1000A 300MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6063-000
TF65 PT1000A 350MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6073-000
TF65 PT1000A 400MM	Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)	1101-7020-6083-000
TF65 Ni1000 xx	Ni1000	IP65
TF65 Ni1000 50MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9011-000
TF65 Ni1000 100MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9021-000
TF65 Ni1000 150MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9031-000
TF65 Ni1000 200MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9041-000
TF65 Ni1000 250MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9051-000
TF65 Ni1000 300MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9061-000
TF65 Ni1000 350MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9071-000
TF65 Ni1000 400MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн-1 / K)	1101-7020-9081-000
TF65 Ni1000TK xx	Ni1000 TK5000	IP65
TF65 NiTK 50MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0011-000
TF65 NiTK 100MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0021-000
TF65 NiTK 150MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0031-000
TF65 NiTK 200MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0041-000
TF65 NiTK 250MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0051-000
TF65 NiTK 300MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0061-000
TF65 NiTK 350MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0071-000
TF65 NiTK 400MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000	1101-7021-0081-000

Продолжение на следующей странице...

High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

