THERMASGARD® TM 43
THERMASGARD® TM 65

Погружной / ввинчиваемый / канальный преобразователь температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

NEW

S+S REGELTECHNIK

Запатентованный высококачественный прибор (погружной датчик: патент № DE 10 2012 017 500.0)
Калибруемый измерительный преобразователь температуры **THERM**ASGARD® **TM 43** с восемью переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым линейным выходом, прямой защитной трубкой, корпусом из ударопрочного пластика с защелкивающейся крышкой.
Калибруемый измерительный преобразователь температуры **THERM**ASGARD® **TM 65** с восемью переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым линейным выходом, прямой защитной трубкой, корпусом из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, **на выбор с дисплеем или без дисплея**.
Для определения температуры в жидких или газообразных средах. Для агрессивных сред использовать погружные гильзы из высококачественной стали. Используется в трубопроводах, отопительных системах, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, 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. Измерительные преобразователи температуры отрегулированы на заводе. Возможна юстировка / точная настройка при эксплуатации (настраивается положение нуля).

TM 43
с защелкивающейся крышкой
(IP 43)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока (±10 %) для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная волнистость ±0,3 В
Нагрузка:	R_a (Ом) = (U_b - 14 В) / 0,02 А 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 B (**Perfect Sensor Protection**)
Диапазоны измерения:	**переключение между 8 диапазонами измерения** см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения) **с ручной коррекцией нуля (±10 K)**
Погрешность (температура):	±0,2 K при +25 °C
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Температура окружающей среды:	–30...+70 °C (измерительный преобразователь)
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), **TM 43 с защелкивающейся крышкой** **TM 65 с быстрозаворачиваемыми винтами** (комбинация шлиц / крестовой шлиц), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Tyr 1 / Tyr 01 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Tyr 1 с дисплеем)
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:	**TM 43 IP 43** (согласно EN 60 529) **TM 65 IP 65** (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU
Опционально:	**дисплей с подсветкой,** двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации **фактической температуры** и **самодиагностики** (выход за верхнюю границу диапазона измерения, выход за нижнюю границу диапазона измерения, обрыв датчика, короткое замыкание датчика)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
MF-15-K	**Присоединительный фланец** из пластика, 56,8 x 84,3 мм, Ø = 15,2 мм проходное сечение трубы, $T_{мах}$ = +100 °C
TH 08-ms / xx	**Погружная гильза из никелированной латуни,** Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +150 °C, $p_{мах}$ = 10 бар
TH 08-VA / xx	**Погружная гильза из высококачественной стали V4A** (1.4571), Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +600 °C, $p_{мах}$ = 40 бар
TH 08-VA / xx / 90	**Погружная гильза из высококачественной стали V4A** (1.4571), с горловиной (90 мм), Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +600 °C, $p_{мах}$ = 40 бар

Индикация и самодиагностика
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь

Стандартный
Выход за верхнюю границу диапазона измерения
Выход за нижнюю границу диапазона измерения
Обрыв датчика
Короткое замыкание датчика

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® TM 43 – Преобразователь температуры измерительный (Базовый прибор с защелкивающейся крышкой), *Standard*

Тип / WG01	Выход	Установочная длина (EL)	Арт. №
TM 43-I			**IP 43, вариант I**
TM43-I 50MM	4...20 мА	**50 мм**	1101-7112-0019-900
TM43-I 100MM	4...20 мА	**100 мм**	1101-7112-0029-900
TM43-I 150MM	4...20 мА	**150 мм**	1101-7112-0039-900
TM43-I 200MM	4...20 мА	**200 мм**	1101-7112-0049-900
TM43-I 300MM	4...20 мА	**300 мм**	1101-7112-0069-900
TM 43-U			**IP 43, вариант U**
TM43-U 50MM	0–10 В	**50 мм**	1101-7111-0019-900
TM43-U 100MM	0–10 В	**100 мм**	1101-7111-0029-900
TM43-U 150MM	0–10 В	**150 мм**	1101-7111-0039-900
TM43-U 200MM	0–10 В	**200 мм**	1101-7111-0049-900
TM43-U 300MM	0–10 В	**300 мм**	1101-7111-0069-900

THERMASGARD® TM 65 – Преобразователь температуры измерительный (Базовый прибор с быстрозаворачиваемыми винтами), *Premium*

Тип / WG01	Выход	Установочная длина (EL)	Дисплей	Арт. №
TM 65-I				**IP 65, вариант I**
TM65-I 50MM	4...20 мА	**50 мм**		1101-7122-0019-900
TM65-I 50MM DISPLAY	4...20 мА	**50 мм**	■	1101-7122-2019-900
TM65-I 100MM	4...20 мА	**100 мм**		1101-7122-0029-900
TM65-I 100MM DISPLAY	4...20 мА	**100 мм**	■	1101-7122-2029-900
TM65-I 150MM	4...20 мА	**150 мм**		1101-7122-0039-900
TM65-I 150MM DISPLAY	4...20 мА	**150 мм**	■	1101-7122-2039-900
TM65-I 200MM	4...20 мА	**200 мм**		1101-7122-0049-900
TM65-I 200MM DISPLAY	4...20 мА	**200 мм**	■	1101-7122-2049-900
TM65-I 250MM	4...20 мА	**250 мм**		1101-7122-0059-900
TM65-I 250MM DISPLAY	4...20 мА	**250 мм**	■	1101-7122-2059-900
TM65-I 300MM	4...20 мА	**300 мм**		1101-7122-0069-900
TM65-I 300MM DISPLAY	4...20 мА	**300 мм**	■	1101-7122-2069-900
TM65-I 400MM	4...20 мА	**400 мм**		1101-7122-0089-900
TM65-I 400MM DISPLAY	4...20 мА	**400 мм**	■	1101-7122-2089-900
TM 65-U				**IP 65, вариант U**
TM65-U 50MM	0–10 В	**50 мм**		1101-7121-0019-900
TM65-U 50MM DISPLAY	0–10 В	**50 мм**	■	1101-7121-2019-900
TM65-U 100MM	0–10 В	**100 мм**		1101-7121-0029-900
TM65-U 100MM DISPLAY	0–10 В	**100 мм**	■	1101-7121-2029-900
TM65-U 150MM	0–10 В	**150 мм**		1101-7121-0039-900
TM65-U 150MM DISPLAY	0–10 В	**150 мм**	■	1101-7121-2039-900
TM65-U 200MM	0–10 В	**200 мм**		1101-7121-0049-900
TM65-U 200MM DISPLAY	0–10 В	**200 мм**	■	1101-7121-2049-900
TM65-U 250MM	0–10 В	**250 мм**		1101-7121-0059-900
TM65-U 250MM DISPLAY	0–10 В	**250 мм**	■	1101-7121-2059-900
TM65-U 300MM	0–10 В	**300 мм**		1101-7121-0069-900
TM65-U 300MM DISPLAY	0–10 В	**300 мм**	■	1101-7121-2069-900
TM65-U 400MM	0–10 В	**400 мм**		1101-7121-0089-900
TM65-U 400MM DISPLAY	0–10 В	**400 мм**	■	1101-7121-2089-900
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения			

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION