



THERMASREG® TET

Ⓛ Bedienungs- und Montageanleitung

Temperaturregler zur Hutschienenmontage, für Fernfühler, mit Mehrbereichsumschaltung und schaltendem Ausgang

Ⓜ Operating Instructions, Mounting & Installation

Temperature controller for top hat rail installation for remote sensor, with multi-range switching and switching output

Ⓝ Notice d'instruction

Thermostat pour montage sur rail DIN, pour sonde de détection à distance, avec commutation multi-gamme ou sortie en tout ou rien

Ⓡ Руководство по монтажу и обслуживанию

Терморегулятор для установки на монтажную рейку (DIN), для дистанционного датчика, с переключением между несколькими диапазонами и релейным выходом



TET



S+S REGELTECHNIK

S+S REGELTECHNIK GMBH
PIRNAER STRASSE 20
90411 NÜRNBERG / GERMANY

FON +49 (0) 911 / 5 19 47-0
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-70

mail@SplusS.de
www.SplusS.de



Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben ein deutsches Qualitätsprodukt erworben.

Congratulations!

You have bought a German quality product.

Félicitations!

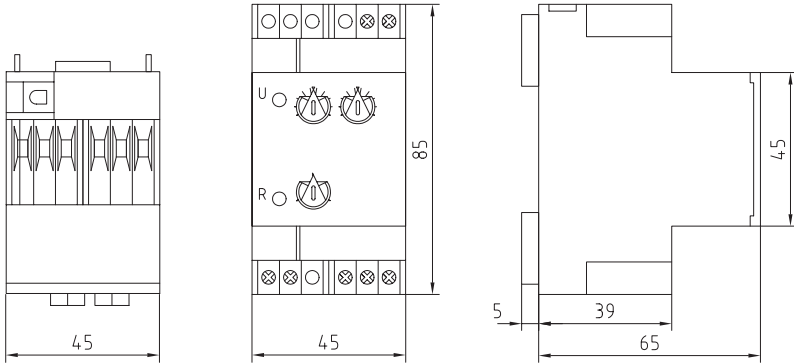
Vous avez fait l'acquisition d'un produit allemand de qualité.

Примите наши поздравления!

Вы приобрели качественный продукт, изготовленный в Германии.

Maßzeichnung
Dimensional drawing
Plan coté
Габаритный чертёж

TET



D THERMASREG® TET

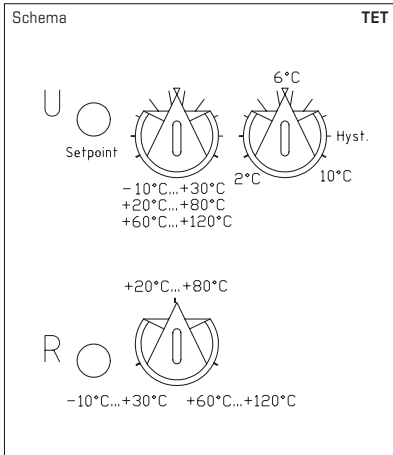
Elektronischer Hutschienenthermostat, Hutschienentemperaturregler THERMASREG® TET zum Einbau in Verteilungen oder Schaltschränken, mit schaltenden Ausgang und Mehrbereichsumschaltung und einstellbarer Hysterese. Geeignet zur elektronischen Regelung und Überwachung von Temperaturen mit Fernfühler, im Wohnbereich (z. B. in Fußbodenheizungen), in Hallen, Gewächshäusern und im Industriebereich. Der Regler verfügt über eine Fühlerbrucherkenennung und Abschaltfunktion.

TECHNISCHE DATEN:

Spannungsversorgung:	24 V DC, +10%/-15%; 24 V AC oder 230 V AC, +10%/-15%, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	2,5 VA
Regelbereich:	-10 °C ... +30 °C; +20 °C ... +80 °C; +60 °C ... +120 °C, wählbar
Eingang:	Pt1000
Ausgang:	Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter, 1x Wechsler
Schaltleistung: (Kontaktbelastung)	max. 6 A 250 V AC Ue / Ie AC-15, 120 V / 3,5 A, 240 V / 3 A Ue / Ie DC-13, 24 V / 2,5 A EN 60947-5-1, VDE 0435
Schaltdifferenz:	einstellbar
Lebensdauer:	Wechsler mechanisch: 5 x 10 ⁶ Wechsler elektrisch: 1 x 10 ⁵
Umgebungsbedingungen:	-20 °C ... +60 °C, nicht kondensierend
Betriebsanzeige:	LED
Gehäuse:	Kunststoff, Farbe schwarzgrau (ähnlich RAL 7021) und lichtgrau (ähnlich RAL 7035), Breite: 45 mm, 3TE
elektrischer Anschluss:	0,14 - 2,5 mm ² , über Schraubklemmen
Montage:	auf DIN-Schiene
Feuchte:	< 90% r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	II (nach EN 60730)
Schutzart:	IP 20 frontseitig (nach EN 60529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326 + A1 + A2, EMV-Richtlinie 2004 / 108 / EG, Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG

Typ / WG2	Spannungsversorgung	Eingang Sensor	Ausgang	Art.-Nr.
THERMASGARD® TET				IP20
TET-230VAC	230 V AC, 2,5 VA	Pt1000	1 x Wechsler (potentialfrei)	1102-6021-0000-000
TET-24VAC	24 V AC, 2,5 VA	Pt1000	1 x Wechsler (potentialfrei)	1102-6022-0000-000
TET-24VDC	24 V DC, 2,5 VA	Pt1000	1 x Wechsler (potentialfrei)	1102-6023-0000-000

D Montage und Installation



FUNKTION:

Mit dem untersten Potentiometer wird der Bereich der Auswertung eingestellt.

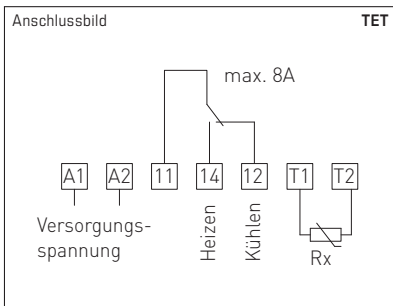
Es kann zwischen drei Messbereichen gewählt werden:
 $-10^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$; $+20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$; $+60^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$.

Mit dem Potentiometer »Setpoint« wird die Überwachungstemperatur festgelegt und mit dem Potentiometer »Hyst.« werden die Schaltpunkte (Hysterese) definiert.

Übersteigt die Temperatur am Pt1000 den Wert »Setpoint + Hyst.«, wird das Ausgangsrelais in Ruhestellung gebracht (ausgeschaltet), bei Unterschreitung von »Setpoint - Hyst.« wird das Ausgangsrelais wieder aktiviert.

Folgende Zustände führen zu einem Abfall des Relais in Ruhestellung: Übertemperatur, Kurzschluss oder Drahtbruch des Pt1000-Sensors, fehlende Versorgungsspannung.

Messeingang und Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf = galvanisch getrennt.



D Wichtige Hinweise

Als AGB gelten ausschließlich unsere sowie die gültigen „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ (ZVEI Bedingungen) zuzüglich der Ergänzungsklausel „Erweiterter Eigentumsvorbehalt“.

Außerdem sind folgende Punkte zu beachten:

- Vor der Installation und Inbetriebnahme ist diese Anleitung zu lesen und die alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!
- Der Anschluss der Geräte darf nur an Sicherheitskleinspannung und im spannungslosen Zustand erfolgen. Um Schäden und Fehler am Gerät (z.B. durch Spannungsinduktion) zu verhindern, sind abgeschirmte Leitungen zu verwenden, eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden und die EMV- Richtlinien zu beachten.
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen, dabei sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU zu beachten.
Der Käufer hat die Einhaltung der Bau- und Sicherheitsbestimmung zu gewährleisten und Gefährdungen aller Art zu vermeiden.
- Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung dieses Gerätes entstehen, werden keinerlei Gewährleistungen und Haftungen übernommen.
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung, Abweichungen zur Katalogdarstellung sind nicht zusätzlich aufgeführt und im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörpern) oder deren Wärmestrom eingesetzt werden, eine direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmeeinstrahlung durch ähnliche Quellen (starke Leuchte, Halogenstrahler) ist unbedingt zu vermeiden.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV- Richtlinien entsprechen, kann zur Beeinflussung der Funktionsweise führen.
- Dieses Gerät darf nicht für Überwachungszwecke, welche ausschließlich dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung dienen und nicht als Not-Aus-Schalter an Anlagen und Maschinen oder vergleichbare sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden.
- Die Gehäuse- und Gehäusezubehörmaße können geringe Toleranzen zu den Angaben dieser Anleitung aufweisen.
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.
- Reklamationen werden nur vollständig in Originalverpackung angenommen.

Vor der Installation und Inbetriebnahme ist diese Anleitung zu lesen und die alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!

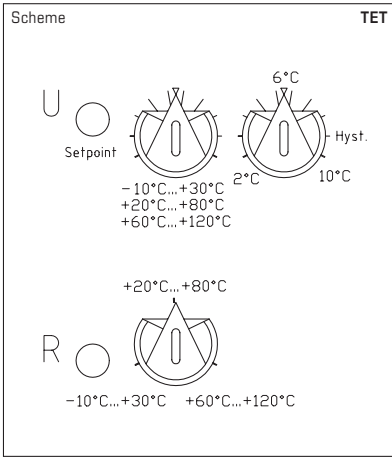
Electronic top hat rail thermostat /top hat rail temperature controller THERMASREG® TET for installation in distributor boxes or control cabinets, with switching output, multi-range switching, and adjustable hysteresis. It is used for electronic control and monitoring of temperatures by remote sensors in the residential sector (e.g. in connection with floor heating systems), in halls and greenhouses and in the industrial sector. This controller is provided with sensor breakage detection and a switch-off function.

TECHNICAL DATA:

- Power supply: 24 V DC, +10%/-15%;
24 V AC or 230V AC, +10%/-15%, 50-60Hz
- Power consumption: 2.5 VA
- Control range:.....-10 °C... +30 °C; +20 °C...+80 °C; +60 °C... +120 °C, selectable
- Input: Pt1000
- Output:..... relay as single-pole, potential-free changeover contact (1x)
- Switching capacity: max. 6 A 250V AC
(Contact load) Ue / Ie AC-15, 120 V / 3,5 A, 240 V / 3 A
Ue / Ie DC-13, 24 V / 2,5 A
EN 60947-5-1, VDE 0435
- Operating Difference: adjustable
- Lifetime: changeover contact mechanical: 5 x 10⁶
changeover contact electrical: 1 x 10⁵
- Ambient conditions:.....-20 °C...+60 °C, non-precipitating air
- Operating mode indicator: LED
- Enclosure: plastic, colour black-grey (similar RAL 7021) and
light grey (similar RAL 7035), width: 45 mm, 3TE
- Electrical connection: 0.14- 2.5 mm² via terminal screws
- Mounting:..... on DIN top hat rail
- Humidity: < 90% r. H., non-precipitating air
- Protection class: II (according to EN 60 730)
- Protection type: IP 20 at front side (according to EN 60 529)
- Standards: CE conformity,
electromagnetic compatibility
according to EN 61 326 + A1 + A2,
EMC directive 2004 / 108 / EC,
low-voltage directive 73 / 23 / EEC

Type / WG2	Supply Voltage	Input Sensor	Output	Item No.
THERMASGARD® TET				IP20
TET-230VAC	230 V AC, 2.5 VA	Pt1000	1 x changeover contact (potential-free)	1 102-6021-0000-000
TET-24VAC	24 V AC, 2.5 VA	Pt1000	1 x changeover contact (potential-free)	1 102-6022-0000-000
TET-24VDC	24 V DC, 2.5 VA	Pt1000	1 x changeover contact (potential-free)	1 102-6023-0000-000

GB Mounting and Installation



FUNCTION:

The range of interpretation is selected at the lower potentiometer.

Three measuring ranges can be chosen:

-10 °C ... +30 °C; +20 °C ... +80 °C; +60 °C ... +120 °C.

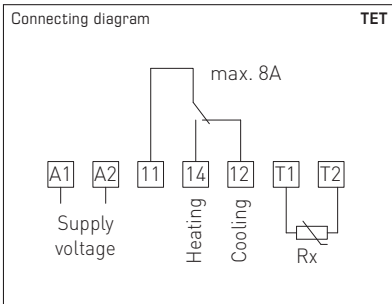
The temperature to be monitored is determined by the potentiometer »Setpoint« and the switchpoints (hysteresis) are defined at the potentiometer »Hyst.«

When temperature at the Pt1000 exceeds the value of »Setpoint + Hyst.«, the output relay switches to rest position (switched off). When temperature falls below »Setpoint - Hyst.«, the output relay is reactivated.

The following conditions result in a drop of the relay to rest position:

Excess temperature, short circuit, or wire breakage at the Pt 1000 sensor, failure of power supply.

Measuring input and power supply have no electric connection i.e. are galvanically isolated.



General notes

Our "General Terms and Conditions for Business" together with the "General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry" (ZVEI conditions) including supplementary clause "Extended Retention of Title" apply as the exclusive terms and conditions.

In addition, the following points are to be observed:

- These instructions must be read before installation and putting in operation and all notes provided therein are to be regarded!
- Devices must only be connected to safety extra-low voltage and under dead-voltage condition. To avoid damages and errors the device [e.g. by voltage induction] shielded cables are to be used, laying parallel with current-carrying lines is to be avoided, and EMC directives are to be observed.
- This device shall only be used for its intended purpose. Respective safety regulations issued by the VDE, the states, their control authorities, the TÜV and the local energy supply company must be observed. The purchaser has to adhere to the building and safety regulations and has to prevent perils of any kind.
- No warranties or liabilities will be assumed for defects and damages arising from improper use of this device.
- Consequential damages caused by a fault in this device are excluded from warranty or liability.
- These devices must be installed by authorised specialists only.
- The technical data and connecting conditions of the mounting and operating instructions delivered together with the device are exclusively valid. Deviations from the catalogue representation are not explicitly mentioned and are possible in terms of technical progress and continuous improvement of our products.
- In case of any modifications made by the user, all warranty claims are forfeited.
- This device must not be installed close to heat sources (e.g. radiators) or be exposed to their heat flow. Direct sun irradiation or heat irradiation by similar sources (powerful lamps, halogen spotlights) must absolutely be avoided.
- Operating this device close to other devices that do not comply with EMC directives may influence functionality.
- This device must not be used for monitoring applications, which solely serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an EMERGENCY STOP switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes.
- Dimensions of enclosures or enclosure accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions.
- Modifications of these records are not permitted.
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted.

These instructions must be read before installation and putting in operation and all notes provided therein are to be regarded!

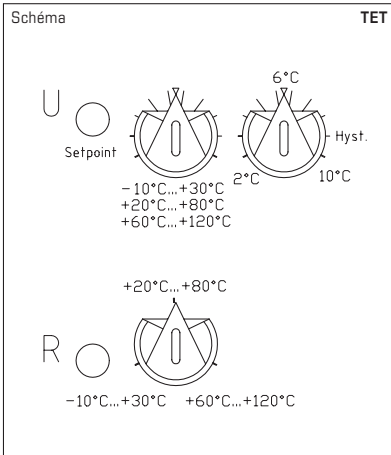
Thermostat électronique / régulateur de température THERMASREG® TET pour montage sur rail DIN et conçu pour être fixé dans une unité de distribution d'alimentation ou dans une armoire électrique, avec sortie en tout ou rien et commutation multi-gamme et hystérésis réglable. Conçu pour la régulation et la surveillance électronique de températures avec sonde de détection à distance, dans des pièces d'habitation (par ex. chauffages par le sol), des halles industrielles, des serres et en milieu industriel. Le régulateur est muni d'une fonction permettant la détection de rupture de sonde et d'une fonction d'arrêt.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Tension d'alimentation: 24 V cc, +10% / -15%;
24 V ca ou 230 V ca, +10% / -15%, 50 - 60 Hz
- Consommation électrique: 2,5 VA
- Plage de réglage: -10 °C ... +30 °C; +20 °C ... +80 °C; +60 °C ... +120 °C, sélectionnable
- Entrée: Pt1000
- Sortie: relais unipolaire, libre de potentiel, 1x inverseur
- Pouvoir de coupure: 6 A 250 V ca maxi
(charge de contact) U_e / I_e ca-15, 120 V / 3,5 A, 240 V / 3 A
U_e / I_e cc-13, 24 V / 2,5 A
EN 60947-5-1, VDE 0435
- Différentiel (hystérésis): réglable
- Durée de vie: inverseur mécanique: 5 x 10⁶
inverseur électrique: 1 x 10⁵
- Conditions d'environnement: -20 °C ... +60 °C, sans risque de condensation
- Témoin de fonctionnement: DEL
- Boîtier: matière plastique, couleur gris noir (similaire à RAL 7021) et
gris clair (similaire à RAL 7035), largeur: 45 mm, 3TE
- Raccordement électrique: 0,14 - 2,5 mm², par bornes à vis
- Montage: sur rail DIN
- Humidité: < 90% h.r., sans condensation de l'air
- Classe de protection: II (selon EN 60730)
- Indice de protection: IP 20 face avant (selon EN 60529)
- Normes: conformité CE,
compatibilité électromagnétique
selon EN 61326 + A1 + A2,
Directive «CEM» 2004 / 108 / CE,
Directive basse tension 73 / 23 / CEE

Désignation / WG2	alimentation	entrée capteur	sortie	référence
THERMASGARD® TET				IP20
TET-230VAC	230 V ca, 2,5 VA	Pt1000	1 x inverseur (libre de potentiel)	1102-6021-0000-000
TET-24VAC	24 V ca, 2,5 VA	Pt1000	1 x inverseur (libre de potentiel)	1102-6022-0000-000
TET-24VDC	24 V cc, 2,5 VA	Pt1000	1 x inverseur (libre de potentiel)	1102-6023-0000-000

F Montage et installation



FONCTIONNEMENT:

Le potentiomètre le plus bas sert au réglage de la plage de l'évaluation.

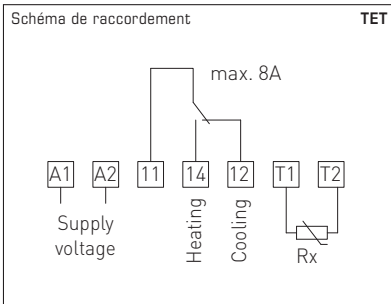
Il est possible de choisir entre les trois plages de mesure suivantes:
-10°C...+30°C; +20°C...+80°C; +60°C...+120°C.

Le potentiomètre « setpoint » sert à déterminer la température de surveillance et le potentiomètre « hyst. » sert à définir les seuils (hystérésis).

Si la température mesurée au PT1000 dépasse la valeur « setpoint + hyst. », le relais de sortie sera mis en position de repos (éteint), si la température descend en dessous de la valeur de « setpoint - hyst. », le relais de sortie sera réactivé.

Les états suivants mènent à la retombée du relais en position de repos: température trop haute, court-circuit ou rupture de fil du capteur Pt1000, tension d'alimentation manquante.

L'entrée de mesure et l'alimentation ne sont pas connectées électriquement = séparées galvaniquement.



F Généralités

Seules les CGV de la société S+S, les « Conditions générales de livraison du ZVEI pour produits et prestations de l'industrie électronique » ainsi que la clause complémentaire « Réserve de propriété étendue » s'appliquent à toutes les relations commerciales entre la société S+S et ses clients.

Il convient en outre de respecter les points suivants :

- Avant de procéder à toute installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !
- Les raccordements électriques doivent être exécutés HORS TENSION. Ne branchez l'appareil que sur un réseau de très basse tension de sécurité. Pour éviter des endommagements / erreurs sur l'appareil (par ex. dus à une induction de tension parasite), il est conseillé d'utiliser des câbles blindés, ne pas poser les câbles de sondes en parallèle avec des câbles de puissance, les directives CEM sont à respecter.
- Cet appareil ne doit être utilisé que pour l'usage qui est indiqué en respectant les règles de sécurité correspondantes de la VDE, des Länder, de leurs organes de surveillance, du TÜV et des entreprises d'approvisionnement en énergie locales. L'acheteur doit respecter les dispositions relatives à la construction et à la sécurité et doit éviter toutes sortes de risques.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie pour les défauts et dommages résultant d'une utilisation inappropriée de cet appareil.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie au titre de tout dommage consécutif provoqué par des erreurs commises sur cet appareil.
- L'installation des appareils doit être effectuée uniquement par un spécialiste qualifié.
- Seules les données techniques et les conditions de raccordement indiquées sur la notice d'instruction accompagnant l'appareil sont applicables, des différences par rapport à la présentation dans le catalogue ne sont pas mentionnées explicitement et sont possibles suite au progrès technique et à l'amélioration continue de nos produits.
- En cas de modifications des appareils par l'utilisateur, tous droits de garantie ne seront pas reconnus.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à proximité des sources de chaleur (par ex. radiateurs) ou de leurs flux de chaleur, il faut impérativement éviter un ensoleillement direct ou un rayonnement thermique provenant de sources similaires (lampes très puissantes, projecteurs à halogène).
- L'utilisation de l'appareil à proximité d'appareils qui ne sont pas conformes aux directives « CEM » pourra nuire à son mode de fonctionnement.
- Cet appareil ne devra pas être utilisé à des fins de surveillance qui visent uniquement à la protection des personnes contre les dangers ou les blessures ni comme interrupteur d'arrêt d'urgence sur des installations ou des machines ni pour des fonctions relatives à la sécurité comparables.
- Il est possible que les dimensions du boîtier et des accessoires du boîtier divergent légèrement des indications données dans cette notice.
- Il est interdit de modifier la présente documentation.
- En cas de réclamation, les appareils ne sont repris que dans leur emballage d'origine et si tous les éléments de l'appareil sont complets.

Avant de procéder à toute installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !

Электронный термостат для установки на монтажную рейку, терморегулятор THERMASREG® TET, для монтажа в распределительных устройствах или в коммутационных шкафах, с релейным выходом, переключаемыми диапазонами измерения и настраиваемым гистерезисом. Пригоден для электронного регулирования и контроля температуры при помощи дистанционных датчиков, в жилых помещениях (например, для подогрева пола), в залах, теплицах и промышленности. В регулятор встроены функция распознавания выхода из строя датчика и функция отключения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания:..... 24 В постоянного тока, +10% / -15%;
 24 В переменного тока или 230 В переменного тока, +10% / -15%, 50- 60 Гц

Потребляемая мощность:..... 2,5 ВА

Диапазон регулирования: -10 °С ... +30 °С; +20 °С ... +80 °С; +60 °С ... +120 °С, переключаемый

Вход: Pt1000

Выход: реле в качестве однополюсного
 беспотенциального переключателя, 1 переключающий

Коммутируемая мощность: макс. 6 А 250 В переменного тока
 (контактная нагрузка) U_e / I_e AC - 15, 120 В / 3,5 А, 240 В / 3 А
 U_e / I_e DC - 13, 24 В / 2,5 А
 EN 60947-5-1, VDE 0435

Разность температур
 включения и выключения:..... настраиваемая

Срок службы: переключающий контакт: 5 x 10⁶
 механический: 1 x 10⁵

Условия окружающей среды:..... -20 °С ... +60 °С, без конденсата

Индикатор состояния: светодиодный

Корпус: пластик, цвет черно-серый (аналогичен RAL 7021)
 и светло-серый (аналогичен RAL 7035),
 ширина: 45 мм, 3 ТЕ (делительные единицы)

Электрическое подключение:..... 0,14 - 2,5 мм², по винтовым зажимам

Монтаж: на DIN-рейку

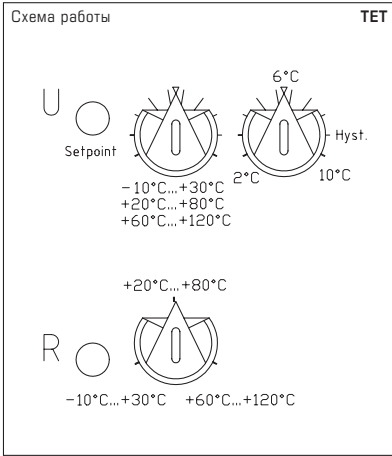
Относительная влажность:..... < 90%, без конденсата

Класс защиты:..... II (согласно EN 60 730)

Степень защиты:..... IP 20 с лицевой стороны (согласно EN 60 529)

Нормы:..... соответствие CE-нормам,
 электромагнитная совместимость
 согласно EN 61 326 + A1 + A2,
 директива 2004 / 108 / EC,
 директива 73 / 23 / EEC «Низковольтное оборудование»

Тип / WG2	Напряжение питания	Вход Чувств. элемент	Выход	Арт. №
THERMASGARD® TET				IP20
TET-230VAC	230 V перем. тока, 2,5 ВА	Pt1000	1 х замыкающий (беспотенциальный)	1102-6021-0000-000
TET-24VAC	24 V перем. тока, 2,5 ВА	Pt1000	1 х замыкающий (беспотенциальный)	1102-6022-0000-000
TET-24VDC	24 V посто. тока, 2,5 ВА	Pt1000	1 х замыкающий (беспотенциальный)	1102-6023-0000-000



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Нижний потенциометр используется для настройки диапазона анализа.

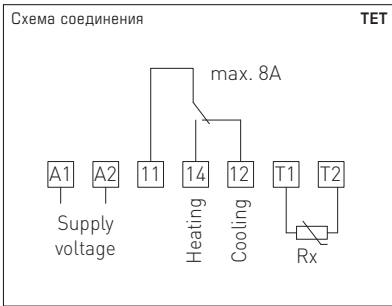
Можно выбрать один из трех диапазонов:
-10 °C ... +30 °C; +20 °C ... +80 °C; +60 °C ... +120 °C.

При помощи потенциометра "Setpoint" ("уставка") устанавливается контролируемая температура; потенциометром "Hyst." ("гистерезис") задаются пороги переключения (гистерезис).

Если температура на Pt 1000 поднимается выше значения "уставка + гистерезис", выходное реле переводится в исходное положение (выключается). Если температура опускается ниже значения "уставка-гистерезис", выходное реле снова активируется.

Следующие состояния ведут к сбросу реле в исходное положение: превышение пороговой температуры, короткое замыкание или разрыв кабеля чувствительного элемента Pt 1000, отсутствие питающего напряжения.

Измерительный вход и питание электрически не связаны = гальванически развязаны.



В качестве Общих Коммерческих Условий имеют силу исключительно наши Условия, а также действительные «Общие условия поставки продукции и услуг для электрической промышленности» (ZVEI) включая дополнительную статью «Расширенное сохранение прав собственности».

Помимо этого, следует учитывать следующие положения:

- Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!
- Подключение прибора должно осуществляться исключительно к безопасному малому напряжению и в обесточенном состоянии. Во избежание повреждений и отказов (например, вследствие наводок) следует использовать экранированную проводку, избегать параллельной прокладки токоведущих линий и учитывать предписания по электромагнитной совместимости.
- Данный прибор следует применять только по прямому назначению, учитывая при этом соответствующие предписания VDE (союза немецких электротехников), требования, действующие в Вашей стране, инструкции органов технического надзора и местных органов энергоснабжения. Надлежит придерживаться требований строительных норм и правил, а также техники безопасности и избегать угроз безопасности любого рода.
- Мы не несем ответственности за ущерб и повреждения, возникающие вследствие неправильного применения наших устройств.
- Ущерб, возникший вследствие неправильной работы прибора, не подлежит устранению по гарантии.
- Установка приборов должна осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Действительны исключительно технические данные и условия подключения, приведенные в поставляемых с приборами руководствах по монтажу и эксплуатации. Отклонения от представленных в каталоге характеристик дополнительно не указываются, несмотря на их возможность в силу технического прогресса и постоянного совершенствования нашей продукции.
- В случае модификации приборов потребителем гарантийные обязательства теряют силу.
- Не разрешается использование прибора в непосредственной близости от источников тепла (например, радиаторов отопления) или создаваемых ими тепловых потоков; следует в обязательном порядке избегать попадания прямых солнечных лучей или теплового излучения от аналогичных источников (мощные осветительные приборы, галогенные излучатели).
- Эксплуатация вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости (EMV), может влиять на работу приборов.
- Недопустимо использование данного прибора в качестве устройства контроля/наблюдения, служащего исключительно для защиты людей от травм и угрозы для здоровья/жизни, а также в качестве аварийного выключателя устройств и машин или для аналогичных задач обеспечения безопасности.
- Размеры корпусов и корпусных принадлежностей могут в определенных пределах отличаться от указанных в данном руководстве.
- Изменение документации не допускается.
- В случае рекламаций принимаются исключительно цельные приборы в оригинальной упаковке.

Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!

© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung von S+S Regeltechnik GmbH gestattet.

Reprints, in part or in total, are only permitted with the approval of S+S Regeltechnik GmbH.

La reproduction des textes même partielle est uniquement autorisée après accord de la société S+S Regeltechnik GmbH.

Перепечатка, в том числе в сокращенном виде, разрешается лишь с согласия S+S Regeltechnik GmbH.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Errors and technical changes excepted.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Возможны ошибки и технические изменения.

D GB F RU

THERMASREG® TET



S+S REGELTECHNIK