



## Thermostats de réglage

## RAK-TR.1..H

Thermostats électromécaniques

- Thermostat tout ou rien avec microcontact inverseur unipolaire
- Pouvoir de coupure contacts 1-2 16 (2,5) A, 250 V~ (DIN3440)  
contact 1-3 6(2,5) A, 250 V~
- Constante de temps selon DIN EN 14597
- Trois possibilités de montage : en applique, en plongeur ou en mural
- Consigne de réglage par un bouton sur le boîtier
- Bornes à insertion directe pour une installation rapide

### Domaines d'application

Applications types

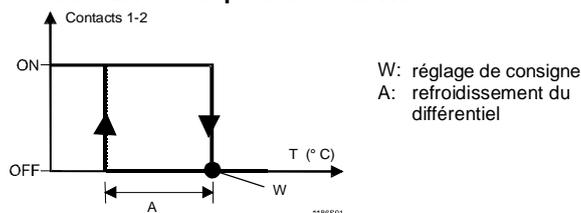
- Utilisation dans les installations de production de chaleur
- Autres applications de chauffage, de ventilation et de climatisation

### Fonctions

Commutateur

Lorsque la température de consigne réglable est atteinte, le thermostat commute le contact (1-2 s'ouvre, 1-3 se ferme). Après refroidissement de la valeur du différentiel, le thermostat remet le contact dans son état initial (1-2 se ferme, 1-3 s'ouvre).

#### Contact inverseur pour version TR



En cas de refroidissement de la sonde à une température inférieure à -20°C environ, le circuit de commande s'ouvre. Toutefois, il se referme automatique lorsque la température remonte.

## Références et désignations

| Référence      | Code article | Type de protection | Plage de réglage | Longueur du capillaire | Éléments fournis   | Longueur du doigt de gant <sup>1)</sup> |
|----------------|--------------|--------------------|------------------|------------------------|--|---|
| RAK-TR.1000B-H | S55700-P111  | IP43               | 15...95 °C       | 700 mm                 | Doigt de gant (pour RAK....B) / Collier de fixation sur tuyauterie de Ø 100 mm max. / Instructions de montage / Presse-étoupe M16 x 1,5 mm | 100 mm                                  |
| RAK-TR.1000S-H | S55700-P112  | IP43               | 15...95 °C       |                        |  | ----                                    |
| RAK-TR.1210B-H | S55700-P113  | IP43               | 15...82 °C       |                        |  | 100 mm                                  |

1) Doigt de gant ALT-SB100 en laiton nickelé, PN10

### Accessoires

Voir la fiche des accessoires N1193 et la fiche du doigt de gant N1194.

### Commande

Lors de la rédaction de la commande, précisez le type et la référence du thermostat selon les indications sous "Références et désignations" (fourniture standard).

Si les accessoires diffèrent de ceux de la fourniture standard, vous pouvez les commander à part selon les références figurant sur les fiches N1193 et N1194.

### Exécution

#### Boîtier

- Platine en PC (renforcée) pour montage en applique, en plongeur et mural avec limitation électromécanique de sécurité de la température (STB) avec sonde capillaire.
- Couvercle en PC
- Presse-étoupe M16 x 1,5 mm
- Matière plastique polycarbonate (PC) aux propriétés suivantes :
  - difficilement inflammable
  - protégée contre les UV, résistant aux intempéries et au vieillissement
  - indéformable sous de hautes températures
  - résistance élevée aux agents chimiques, mécaniques et biologiques

### Remarques

#### Aide au montage

Instructions d'installation jointes à l'emballage.

#### Lieu de montage

Veiller à ce qu'il reste assez d'espace au dessus de l'appareil pour permettre le réglage de la température de coupure et un éventuel démontage de l'appareil.

#### Montage en applique

Le collier de fixation doit être serré suffisamment pour faire adhérer toute la longueur de la sonde sur la tuyauterie.

#### Montage sur doigt de gant

Montez le doigt de gant et vissez-le par une clé six-pans. Placez la sonde capillaire dans le doigt de gant et vissez la platine du thermostat sur le doigt de gant.

#### Montage mural avec la sonde dans le doigt de gant

Avant de procéder au montage mural, percez les trous de fixation du boîtier et sortez le capillaire de la longueur nécessaire. Après la mise en place du capillaire dans le doigt de gant, fixez-le avec une pince (fournie).

#### Câblage

Le câblage doit être exécuté par un spécialiste

Les câbles raccordés doivent satisfaire aux exigences d'isolation pour le potentiel secteur.

#### 250 V~ max.

Le câblage doit être conforme aux schémas des connexions et aux prescriptions locales.

#### 

Attention : avant d'être ouvert, l'appareil doit être mis hors tension.

Le raccordement du fil de protection doit être conforme aux prescriptions.

## Indications pour le recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2012/19/EU, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Il convient donc de le recycler selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes.
- Respectez impérativement la législation locale en vigueur.

## Caractéristiques techniques

|                                     |  |   |                           |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|
| Mécanisme de commutation            | Pouvoir de coupure   |   |                           |
|                                     | Plage de tension secteur   | 24...250 V~   |                           |
|                                     | Plage d'intensité nominale I (I <sub>M</sub> ) borne 1-2                           | borne 1-2   | 0,1...16 (2,5) A          |
|                                     |  | borne 1-3   | 0,1...6 (2,5) A           |
|                                     | Fusible externe  | 16 A  |                           |
|                                     | Durée de vie sous charge nominale  | 250 000 commutations min.   |                           |
|                                     | Isolation électrique   | I selon EN 60730  |                           |
|                                     | Type de protection   | IP43 selon EN 60529   |                           |
|                                     | Plage de température   |   |                           |
|                                     | (réglage externe) RAK-TR.1000B-H   | 15...95 °C  |                           |
| Plage de température RAK-TR.1000S-H | 15...95 °C   |   |                           |
| Plage de température RAK-TR.1210B-H | 15...82 °C   |   |                           |
| Différentiel thermique              | env. 6 K   |   |                           |
| Normes et directives                | Norme produit  | EN 60730-x  |                           |
|                                     |  | DIN EN 14597 (TR1198) <sup>1)</sup>   |                           |
|                                     | Conformité européenne (CE)   | CE1T1206xx <sup>1)</sup>  |                           |
|                                     | Antiparasitage   | taux de grésillement N ≤5<br>selon EN 55014   |                           |
| Conditions d'environnement          | fonctionnement   | Classe 3K5 selon CEI 60721-3-3  |                           |
|                                     | Température max. au niveau de la sonde :   | Température de coupure + 25 K   |                           |
|                                     | Température ambiante au niveau du boîtier  | max. 80 °C (T80)  |                           |
|                                     | Humidité   | < 95 % H.r.   |                           |
|                                     | Conditions mécaniques  | Classe 3M2 selon CEI 60721-3-3  |                           |
|                                     | Stockage et transport  | Classe 2K3 selon CEI 60721-3-2  |                           |
|                                     | Température ambiante   | -25...+70 °C  |                           |
|                                     | Humidité   | < 95 % H.r.   |                           |
|                                     | Température max. au niveau du socle  | 125 °C  |                           |
|                                     | Degré d'encrassement   | normal selon EN 60730   |                           |
| Fluides autorisés :                 | Eau, huile   |   |                           |
| Calibrage                           | Température de calibrage   | 80 °C   |                           |
|                                     | Écart de fabrication   | ±3 °C   |                           |
|                                     | Calibré pour temp. ambiante au niveau du mécanisme de commutation et du capillaire | 22 °C selon DIN EN 14597  |                           |
|                                     | Constante de temps pour :  | Eau   | < 45 s selon DIN EN 14597 |
|                                     |  | Huile   | < 60 s selon DIN EN 14597 |
| Air                                 |  | < 120 s selon DIN EN 14597  |                           |
| Raccordements                       | Raccordement électrique  | connexion de type Push In <sup>2)</sup><br>pour fils 6 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> |                           |
|                                     | Raccordement du fil de protection  | connexion de type Push In <sup>2)</sup><br>pour fils 2 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> |                           |
|                                     | Presse-étoupe  | M16 x 1,5 mm  |                           |

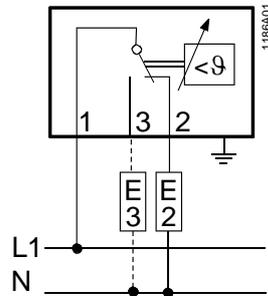
Caractéristiques  
générales

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Type de câblage                           | fixation de type M (raccordements pour câble plat préparé, par ex. avec embout de câble) |         |
| Teintes du boîtier                        | socle RAL 7001 (gris foncé)<br>capot RAL 7035 (gris clair)                               |         |
| Dimensions élément sensible               | Ø 6,5 x 65 mm  |         |
| Longueur du capillaire                    | 700 mm   |         |
| Rayon de courbure min. du tube capillaire | R min. = 5 mm  |         |
| Exécution                                 |  |         |
| Support du mécanisme de commutation       | Matière plastique  |         |
| Tube capillaire et sonde                  | Cuivre   |         |
| Membranes                                 | Acier inox   |         |
| Poids (fourniture standard)               | RAK...B  | 0,33 kg |
|   | RAK...S  | 0,27 kg |

1) Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>.

2) Push In est une technologie de connexion par insertion directe brevetée de la société Weidmüller, spécialiste allemand de la connectique industrielle

Schéma de raccordement



Encombremments

