



## Thermostats limiteurs

### RAK-TW.1..H RAK-TW.1..H..

Thermostats de sécurité électromécaniques selon DIN EN 14597

- Limitation de la température avec microcontact inverseur unipolaire
- Pouvoir de coupure contact 1-2 16 (2,5) A, 250 V~  
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 mural
- Contrôle de la valeur de commutation par une fenêtre dans le capot de l'appareil
- Protection IP43 ou IP65
- Bornes à insertion directe pour une installation rapide

#### Domaines d'application

Applications types

- Utilisation dans les installations de production de chaleur (surveillance de la température de chaudière, )
- Autres applications de chauffage, de ventilation et de climatisation

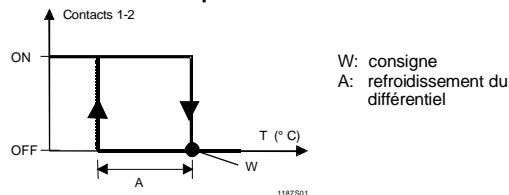
#### Fonctions

##### Commutateur

Lorsque la température de coupure 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 TW



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	Codes articles	Type de protection	Plage de réglage	Longueur du capillaire	Éléments fournis	Longueur du doigt de gant <sup>1)</sup>
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	IP65	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-TW.1200HP	S55700-P118	IP65	40...120 °C			100 mm
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	IP43	40...120 °C			100 mm
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	IP43	15...95 °C			----
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	IP43	40...120 °C			----

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 avec fenêtre de visualisation
- 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 l'accès à la fenêtre de contrôle, 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).

#### ⚠ Réglage de la température

La température de coupure ne doit être réglée que par un spécialiste du chauffage

#### ⚠ 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.

## 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

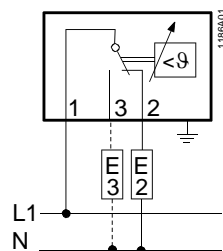
Mécanisme de commutation	Pouvoir de coupure		
	Plage de tension secteur	24...250 V~	
	Plage d'intensité nominale I (I <sub>M</sub> ) borne 1-2	0,1...16 (2,5) A	
		borne 1-3	0,1...6 (2,5) A
	Fusible externe	16 A	
	Durée de vie sous charge nominale	100 000 commutations min.	
	Isolation électrique	I selon EN 60730	
	Type de protection	IP43 et IP65 selon EN 60529	
	Plage de température de coupure (réglage interne avec outil)		
	RAK-TW.1000HB	15...95 °C	
RAK-TW.1200HP	40...120 °C		
RAK-TW.1200B-H	40...120 °C		
RAK-TW.1000S-H	15...95 °C		
RAK-TW.1200S-H	40...120 °C		
Différentiel thermique	6 K (dépend de la plage)		
Normes et directives	Norme produit	EN 60730-x DIN EN 14597 (TW1197) <sup>1)</sup>	
	Conformité européenne (CE)	CE1T1206xx <sup>1)</sup>	
	Antiparasitage	taux de grésillement N ≤5 selon EN 55014	
Conditions d'environnement	fonctionnement	Classe 3K5 selon CEI 60 721-3-3	
	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	2 selon EN 60730	
Fluides autorisés :	Eau, Huile, air		
Influence de la température ambiante	-0,25 °C		
Calibrage	Température de calibrage	80 °C	
	Écart de fabrication	±3 °C	
	Écart pendant toute la durée de vie	< ±5 %	
	Calibrage 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> 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> pour fils 2 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
	Presse-étoupe	M16 x 1,5 mm
	Type de câblage	fixation de type M (raccordements pour fils non préparés ou câbles plats préparés, par ex. avec embouts de câbles)
Caractéristiques générales	Teintes du boîtier	socle RAL 7001 (gris foncé) 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



#### Encombres

