



Thermostat de réglage

RAK-TR.1..H

Thermostat électromécanique (TR)

- Thermostat tout ou rien avec microcontact inverseur unipolaire
- Pouvoir de coupure contact 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
- 3 possibilités de montage: en applique sur la tuyauterie, en plongeur dans un doigt de gant ou sur un mur
- Consigne réglable par un bouton sur le boîtier
- Bornes à insertion directe pour installation rapide

Domaines d'application

Applications type

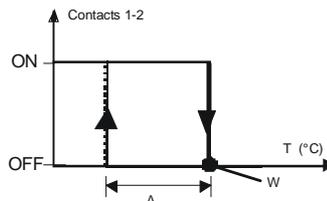
- Utilisation dans les installations de production de chaleur
- Autres applications de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Fonction

Contact inverseur

Lorsque la consigne réglable est atteinte, le thermostat électromécanique 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 du thermostat de réglage



W: Réglage de la consigne
A: Refroidissement de la valeur du différentiel

Références et désignations

Références	Code article	Protection	Plage de réglage	Longueur du capillaire	Eléments fournis	Longueur du doigt de gant ¹⁾
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	IP43	15...95 °C	700 mm	Doigt de gant (pour RAK.....B)/ collier de fixation sur tuyauterie max.. Ø 100 mm / instructions de montage / presse-étoupe pour câble M16x1,5mm	100 mm

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

Accessoires

Voir fiches des accessoires N1194 et N1193.

Indications pour la commande

Lors de la rédaction de la commande, préciser 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 dans les fiches N1194 et N1193.

Exécution

Boîtier

- Platine en PC (renforcée) pour montage sur tuyauterie, dans un doigt de gant ou sur un mur, avec régulation électromécanique de la température avec sonde capillaire.
- Couvercle en PC avec fenêtre de visualisation
- Presse-étoupe pour câble M16x1,5 mm
- Matière plastique polycarbonate (PC) aux propriétés suivantes :
 - difficilement inflammable
 - protégé contre les UV, résistant aux intempéries et au vieillissement
 - indéformable sous de hautes températures
 - résistance élevée aux agents chimiques, mécaniques et biologiques

Indications

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 consigne et un éventuel démontage.

Montage sur canalisation

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

Monter le doigt de gant et le visser par une clé six-pans. Placer la sonde capillaire dans le doigt de gant et visser 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, percer les trous de fixation du boîtier et sortir le capillaire de la longueur nécessaire. Après la mise en place du capillaire dans le doigt de gant, le fixer avec une pince (fournie).

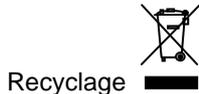
Câblage

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.



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), 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. Respecter impérativement la législation locale en vigueur.

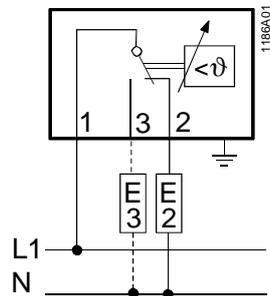
Caractéristiques techniques

Mécanisme de commutation	Pouvoir de coupure	
	Tension nominale	24...250 V~
	Intensité nominale I (IM) bornes 1-2	0,1...16 (2,5) A
	bornes 1-3	0,1...6 (2,5) A
	Fusible externe	16 A
	Durée de vie sous charge nominale	min. 250 000 commutations
	isolation électrique	I selon EN 60 730
	Protection mécanique	IP43 selon EN 60 529
	Plage de températures réglable en externe	
	Plage de températures RAK-TR.1000B-H	15...95 °C
Différentiel thermique	environ 6 K	
Normes et Technologies éprouvées	Conformité	
	Compatibilité électromagnétique selon la directive	89/336/CE
	Directive relative à la basse tension	73/23/CE
	C-Tick	N474
	EN 14597	TR 119 808
	Normes relatives aux produits	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60-730-1
	Exigences particulières relatives aux appareils de régulation et de commande en fonction de la température	EN 60 730-2-9 BL
	Fonctionnement type 2	
	Antiparasitage	taux de grésillement N ≤5 selon EN 55 014
Conditions ambiantes	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 60 721-3-3
	Stockage et transport	classe 2K3 selon CEI 60 721-3-2
	Température ambiante	-25...+70 °C
	Humidité	< 95 % h.r.
	Température max. au niveau de l'embase	135 °C
	Degré d'encrassement	normal selon EN 60 730
Etalonnage	Fluides surveillés	eau, huile,
	Température d'étalonnage	80 °C
	Tolérance de fabrication	±3 °C
	Calibrage pour température ambiante au niveau du mécanisme de commutation et du capillaire	22 °C selon DIN EN 14597

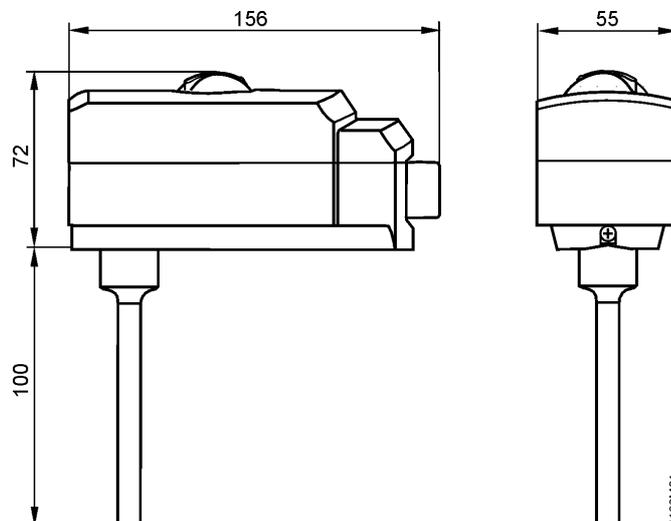
Connecteurs	Constante de temps pour:	Eau	<45 s selon DIN EN 14597
		Huile	<60 s selon DIN EN 14597
		Air	<120 s selon DIN EN 14597
	Raccordement électrique		connexion de type Push In ¹⁾ pour fils 6 x 0,75...2,5 mm ²
	Raccordement du fil de protection		connexion de type Push In ¹⁾ pour fils 2 x 0,75...2,5 mm ²
	Presse-étoupe		M16 x 1,5 mm
	Type de câblage		fixation de type M (raccordements pour fils non préparés ou câbles plats préparés, par exemple avec des embouts)
Caractéristiques générales	Teintes du boîtier		embase 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
	Membrane		acier fin
	Poids Fourniture standard	RAK...B	0,33 kg
		RAK...S	0,27 kg

¹⁾ Push In est une technologie de connexion par insertion directe brevetée de la société allemande Weidmüller, spécialiste de la connectique

Schéma de raccordement



Encombremments



©2008 Siemens Schweiz AG

Sous réserve de modifications