



Thermostat d'ambiance Type AMFRc-1333

- Indice de protection IP 54
- Thermostat d'ambiance à 4 étages de commutation sous boîtier pour montage en saillie avec contacts suiveurs
- Câblage électrique sur platine
- Réglage de la consigne de l'extérieur par bouton
- Ecart entre les contacts suivant spécification réglé fixe en usine



Description sommaire

Le thermostat d'ambiance, type AMFRc-1333 est un régulateur de température à 4 étages avec une grande précision de réponse. Le câblage est prévu pour la commande d'un ventilateur à vitesse variable. L'écart entre les contacts des différents étages de commutation, en Kelvin, est réglé fixe en usine sur demande du client. Les thermostats d'ambiance fonctionnent suivant le principe de la dilatation des liquides ; le microrupteur sert d'organe de coupure.

Fonction de coupure

Si la température dépasse la consigne réglée au niveau de la sonde de température, le circuit s'ouvre ou se ferme au moyen du mécanisme de transmission du microrupteur. Si la température passe sous la consigne réglée (autour du différentiel de coupure) le commutateur repasse en position repos.

Caractéristiques techniques

Données électriques

Raccordement électrique	Par bornier, après retrait du couvercle du boîtier, régulateur de température et bornier sont montés sur platine avec circuit imprimé et sont reliés électriquement suivant schéma de câblage	
Organe de coupure	4 contacts à rupture brusque unipolaires avec contact inverseur	
Pouvoir de coupure max.	à ouverture :	230 V AC +10%, 10 (3) A, $\cos \varphi = 1 (0,6)$ Courant de démarrage max. : 16 A, $\cos \varphi = 0,6$
Organe de coupure	à fermeture :	230 V AC +10%, 8 (1,5) A, $\cos \varphi = 1 (0,6)$ Courant de démarrage max. : 10 A, $\cos \varphi = 0,6$

Fonctionnement

Plages de réglage	-10 à +40°C ou 0 à +50°C	
Précision du point de contact	Consigne : $\pm 0,75$ K à 20°C, écart entre les contacts : $\pm 0,25$ K	
Ecart entre les contacts	L'écart entre les contacts est indiqué en K par rapport la consigne (contact principal I). max. 10 K / min. 0,5 K	L'affectation des étages de commutation se situe en dessous de la consigne. L'écart suiveur des 3 étages de commutation est indiqué en K par rapport à la consigne. (par ex. -1K/-2K/-3K, c.-à-d. que pour un réglage de la consigne à +20°C et une température croissante le premier étage commute à +17°C, le second étage à +18°C, le troisième à +19°C et le quatrième à +20°C, soit la consigne).
Différentiel de coupure	1,2 K env.	
Température ambiante autorisée	-20 à +60°C	
Température de stockage autorisée	-50 à +50°C	
Position nominale (NL)	suivant DIN 16 257, NL 0 ... NL 90 (autre NL sur demande)	

Boîtier

Boîtier	Boîtier synthétique en polycarbonate résistant aux chocs Couleur : couvercle du boîtier gris silix – RAL 7032, partie inférieure du boîtier gris anthracite – RAL 7016
Fixation du boîtier	par 2 vis à l'intérieur du boîtier
Entrée de câble	de série : passe fil anti-traction M20 x 1,5, densité 8-10 mm
Indice de protection	EN 60 529 - IP 54
Sonde de température	Sonde hélicoïdale Cu étamé
Poids	0,5 kg env.

Nota :

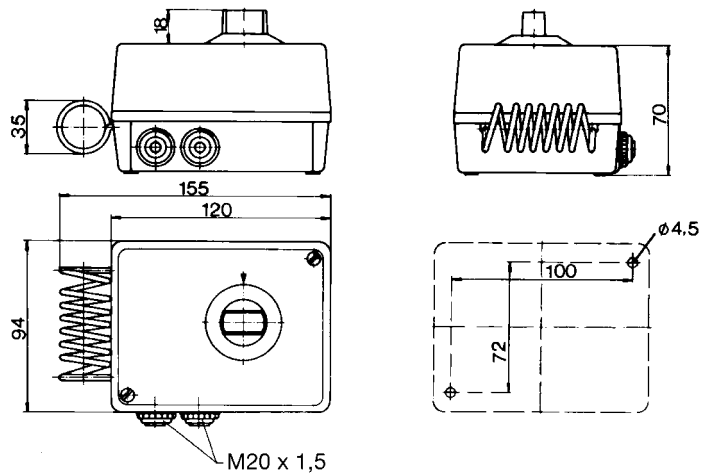
Caractéristiques physiques et toxicologiques du liquide de dilatation qui peut s'échapper en cas de rupture du système de mesure.

Plage de réglage avec valeur finale	Réactions dangereuses	Risque d'incendie et d'explosion		Risque pour l'eau	Indications toxicologiques	
		Température d'inflammation	Limite d'explosibilité		Irritant	Dangereux pour la santé
non	+ 355°C	0,6 - 8 V%	oui	oui	1)	non

1) Actuellement il n'existe aucune disposition restrictive émise par les services sanitaires à propos du risque sanitaire en cas d'émanation momentanée ou de faible concentration, par exemple rupture du système de mesure.

<p>Schéma de raccordement</p>	<p>Fonction de coupure</p> <p>La consigne se situe sur le contact principal I. Si par ex. cette consigne est réglée à +28°C et si la température ambiante est inférieure à +20°C, le ventilateur fonctionne avec la tension du transformateur la plus basse. Cette tension du transformateur la plus basse se situe sur la borne 5. Dans ce cas, le courant commute sur la borne 5 via les contacts principaux IV, III, II et I sur la borne 6 ou sur le ventilateur.</p> <p>Si la température monte à +20°C l'étage de commutation IV commute et la tension suivante la plus élevée du transformateur, borne 4, commute sur le ventilateur. Lorsque +23°C est atteint la tension de la borne 3, à +25°C de la borne 2 et à +28°C de la borne 1 (tension secteur) est commutée sur le ventilateur.</p> <p>Lorsque la température chute, la commutation s'effectue dans l'ordre inverse mais plus bas que la consigne autour du différentiel de coupure des thermostats (1,2K).</p> <p style="text-align: center;">Ordre de commutation à température croissante</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="4">Contact principal</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Contact suiveur</th> <th colspan="2">Consigne</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">par ex. ∅-8K</td> <td style="text-align: center;">par ex. ∅-3K</td> <td style="text-align: center;">par ex. ∅-1K</td> <td style="text-align: center;">∅</td> </tr> </table>	Contact principal				Contact suiveur		Consigne		IV	III	II	I	par ex. ∅-8K	par ex. ∅-3K	par ex. ∅-1K	∅
Contact principal																	
Contact suiveur		Consigne															
IV	III	II	I														
par ex. ∅-8K	par ex. ∅-3K	par ex. ∅-1K	∅														

Dimensions



Références de commande :

Appareils disponibles sur stock

N° d'article	Type	Plage de réglage °C	Différentiel de coupure K	Ecart suiveur
60/60000406	AMFRc-1333	0 à +50	1,2	-1K, -2K, -3K

Appareils non disponibles sur stock

Code de commande	(1) Type de base	604045 AMFRc-1333 Thermostat d'ambiance à 4 étages de commutation sous boîtier pour montage en saillie
	(2) Plages de réglage	016 -10 à + 40°C 021 0 à + 50°C
	(3) Ecart suiveur A préciser (par ex. -2K, -4K, -6K)

Code de commande :

(1) / (2) (3)

Exemple de commande :

/ -