



Thermostat de chauffage Type AMHs-1-80

Exécution testée suivant DIN 3440
et directive relative aux équipements sous pression 97/23/CE

Description sommaire

Les thermostats de chauffage avec microrupteur régulent et surveillent de préférence des process thermiques dans la technique du chauffage.

Les thermostats de la série AMHs-1-80 se composent de deux systèmes de mesure et de commutation séparés.

Les thermostats fonctionnent suivant le principe de la dilatation des liquides ; le microrupteur sert d'organe de coupure électrique.

Fonction de coupure

Régulateur de température (TR)

Si la température dépasse la consigne réglée au niveau de la sonde de température, le circuit s'ouvre au moyen d'un contact à rupture brusque. Si la température passe sous la consigne réglée (autour du différentiel de coupure) le commutateur repasse en position repos.

Réarmement manuel pour limiteur de température de sécurité (STB)

Si la température dépasse la consigne réglée au niveau de la sonde de température, le circuit électrique s'ouvre et il est verrouillé mécaniquement.

Si la température passe sous la consigne réglée d'env. 10% le commutateur peut être déverrouillé manuellement.

Autosurveillance pour limiteur de température de sécurité (STB)

En cas de destruction du système de mesure, c.-à-d. lorsque le liquide de dilatation s'échappe, la pression chute dans la membrane et ouvre le circuit de manière constante. Un déverrouillage n'est plus possible.

En cas de refroidissement de la sonde à une température inférieure à -20°C env. le circuit s'ouvre, il se referme si la température monte au-dessus de -20°C environ.

Type et homologations

Type	Fonction de coupure	N° d'enreg. DIN	Homologations
AMHs-1-80	TR / STB	TR / STB 97803	Directive relative aux équipements sous pression 97/23/CE CE0036



Vous trouverez les déclarations CE de conformité sur notre site Internet sous :
www.jumo.net
⇒ Produits
⇒ Fiche technique 60.3045
ou
nous vous les enverrons sur demande.

Caractéristiques techniques

Données électriques	TR	STB
Organe de coupure	Microrupteur avec contact inverseur	Microrupteur avec contact à ouverture et bouton de réarmement
Pouvoir de coupure maximal	230 V AC +10%, 10 (2) A, cos φ = 1 (0,6) 230 V DC +10%, 0,25A	

Données de fonctionnement	TR (réglable de l'extérieur)	STB (réglage d'usine)
Plages de réglage, seuils	+30 à + 90°C	+100°C
	+30 à +100°C	+110°C
	+40 à +110°C	+120°C
Différentiel de coupure	6 K env.	—
Précision du point de coupure	± 3 K dans le tiers supérieur de l'échelle	+0/-5 K
Température ambiante autorisée En service	+18 à 80°C	
Température de stockage autorisée	-50 à +50°C	
Température max. de la sonde autorisée	+140°C	
Position nominale (NL)	suivant DIN 16 257, NL 0 à NL 90 (autre NL sur demande)	

Boîtier

Boîtier	en polycarbonate résistant au choc Couleur : couvercle du boîtier gris clair RAL 7032, partie inférieure du boîtier gris anthracite RAL 7016
Indice de protection	EN 60 529 - IP 40
Passage du câble	2 presse-étoupes M16x1,5
Poids	0,45 kg env.

Raccordement au process

Doigt de gant UH	Doigt de gant à visser avec vis de blocage, sans épaulement d'étanchéité, matériau CuZn Filetage : G ¹ / ₂ , longueur utile 120 mm, tige plongeante Ø 15 mm
------------------	--

Remarque :

Caractéristiques physiques et toxicologiques du milieu de dilution qui peuvent apparaître en cas de rupture du système

Plage de réglage avec valeur de fin d'échelle	Réactions dangereuses	Risque d'incendie et d'explosion		Risque pour l'eau	Indications toxicologiques		
		Température d'inflammation	Limite explosive		irritant	dangereux pour la sante	toxique
< +200°C	non	+ 355°C	0,6 - 8 V%	oui	oui	1)	non

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

Schéma de raccordement

Dimensions

Références de commande : type AMHs-1-80

(1) Type de base (exécution de base)	
603045	AMHs-1-80, thermostat de chauffage avec microrupteur et tige rigide Doigts de gant à visser UH G ¹ / ₂ , CuZn Tige plongeante 15 x 120 mm, CuZn
(2) Plages de réglages / Seuils	
050	+30 à + 90°C / +100°C
051	+30 à +100°C / +110°C
055	+40 à +110°C / +120°C

Code de commande :

(1)	(2)
603045	...

Exemple de commande :

603045 / 051 = Thermostat de chauffage avec plage de réglage/seuil TR +30 à +100°C / STB +110°C