

RTNA3 - RTAA3

Thermostat avec montage direct



BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle et l'alarme

Applications

- Équipement de sécurité de l'énergie électrique

Données techniques

Plage de température	-46 ... 0°C à 40 ... 120°C		Fixation murale	Montage direct ou avec fixation murale
Température	Process :	-46 ... +120°C	Prise de terre	Interne
	Ambiante :	-30 ... +55°C	Raccordement	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
	Stokage :	-40 ... +55°C	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de température constante		Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE			
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)			
Raccord process	RTA :	Alliage de cuivre		
	RTN :	Acier inox 1.4404 (316L)		
Réservoir	RTA :	Alliage de cuivre		
	RTN :	Acier inox 1.4404 (316L)		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% FS			
Poids	2 kg			
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable			
Boîtier	Zamak noir			

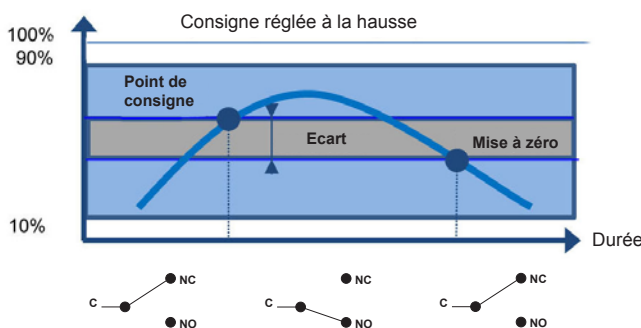
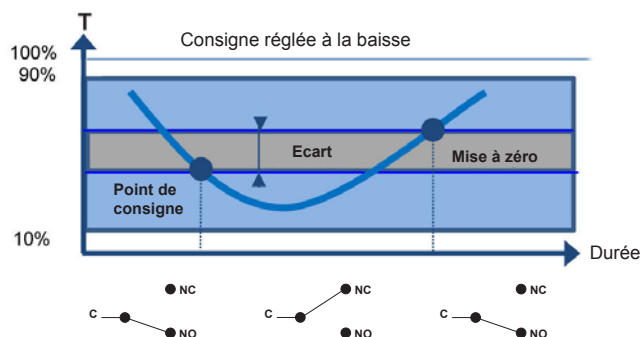
Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Scellé avec un plomb	Code 8990
Propreté nucléaire (seulement RTN)	Code 0838
Raccordement électrique : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2298
Fiche mobile : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2249

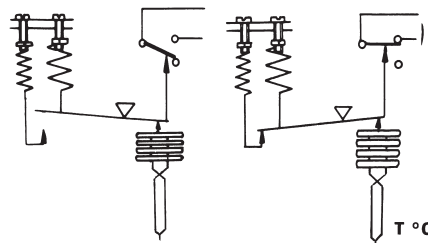
RTNA3 - RTAA3

Thermostat avec montage direct

Principe



Un élément sensible à "tension de vapeur" actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un levier. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la mise à zéro doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse

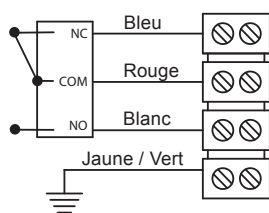
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande:

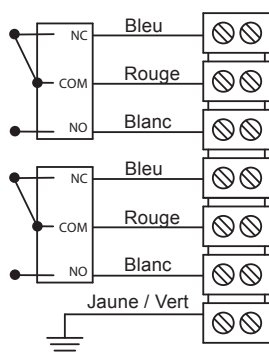
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la température à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart lors de l'utilisation d'un réglage du thermostat

Repère de câblage

1 x SPDT



2 x SPDT



RTNA3 - RTAA3

Thermostat avec montage direct

Caractéristiques des Microrupteurs

Code	N (T)	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Tropicalisé	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Réarmement manuel	Grande sensibilité Hermétique	Réarmement manuel
6 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
12 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
24 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A	0,1 ... 8 A
30 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0,4 ... 1 A	0,1 ... 8 A	0,4 ... 2 A	0,1 ... 8 A
48 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	0,1 ... 8 A	N/A	0,1 ... 8 A
110 Vcc	N/A	0,1 ... 0,5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vcc	N/A	0,1 ... 0,25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vcc	0,1 ... 10 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4 ... 10 A	0,1 ... 10 A	N/A	0,1 ... 10 A
250 VCA	0,1 ... 5 A	0,2 ... 15 A	10 ... 10 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	0,1 ... 5 A	N/A	0,1 ... 5 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Plages de réglage

Echelle	T _{Max} accidentelle	Code	Ecart du microrupteur ¹⁾									
			Ecart réglable				Ecart fixe					
			N (T*)	A (B*)	M (K*)	C (W*)		E (F*)		H	D (V*)	J
°C		10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
-46 ... 0	40	300	4 - 9	2 - 9	8 - 12	4 - 12	1,5	0,8	5	2,5		
-20 ... 20	60	301	3 - 8	1,5 - 8	6 - 12	4 - 12	1	0,5	4	2		
0 ... 45	60	302	4 - 9	2 - 9	7 - 12	4 - 12	1,5	0,7	5	2,5		
40 ... 120	145	303	5 - 16	3 - 16	10 - 20	6 - 20	2	1,2	6	4		
20 ... 80	100	315	5 - 12	3 - 12	9 - 15	5 - 15	2	1	6	3		

(*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

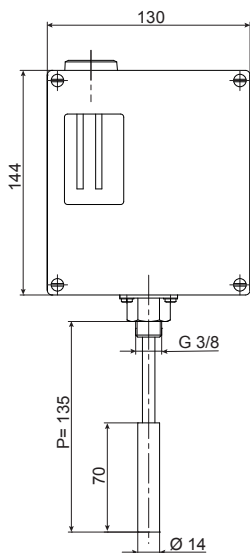
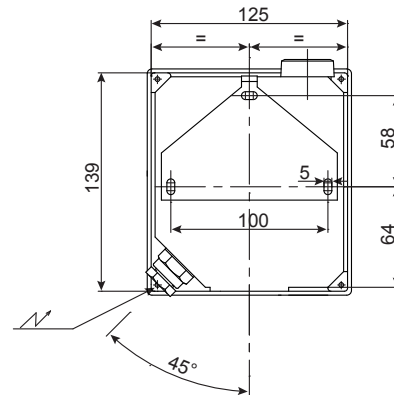
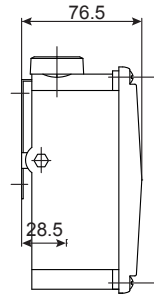
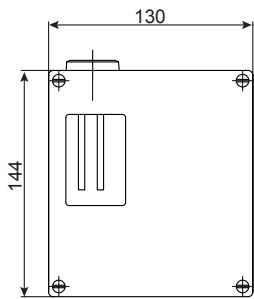
¹⁾ La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

RTNA3 - RTAA3

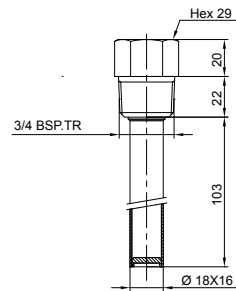
Thermostat avec montage direct

Dimensions (mm)



Doigt de gant

Doigt de gant pour RTxx3
 Acier inoxydable
 Code de commande : 10271317





RTNA3 - RTAA3

Thermostat avec montage direct

Codification RTNA3 - RTAA3

	RT	-	A	A	A	.	3xx	.	E	0	0	E	J	/
Modèle	RT	-												
Thermostat industriel														
Type du réservoir														
Réservoir en alliage de cuivre			A											
Réservoir en acier inoxydable			N											
Homologations														
Version standard sans homologation ATEX					A									
Type de microrupteur														
Ecart														
1 SPDT inverseur standard													A	
2 SPDT inverseurs standards													B	
1 SPDT inverseur hermétique													C	
2 SPDT inverseurs hermétiques													W	
1 SPDT inverseur grande sensibilité													E	
2 SPDT inverseurs grande sensibilité													F	
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité													D	
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité													V	
1 SPDT inverseur contact or													M	
2 SPDT inverseurs contact or													K	
1 SPDT inverseur tropicalisé													N	
2 SPDT inverseurs tropicalisés													T	
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse													H	
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse													J	
Plage de température (°C)														
-46 ... 0														300
-20 ... 20														301
0 ... 45														302
40 ... 120														303
20 ... 80														315
Type de transmission														
Montage direct (TRD)														E
Longueur de transmission														
Sans capillaire														0
Immersion du plongeur P														
P=135 mm														0
Diamètre du réservoir														
Ø 14 mm														E
Raccord process														
G3/8														J

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

Exemple de commande avec des options

	RT	-	A	A	A	.	300	.	E	0	0	E	J	/	SETP	_	9941
Thermostat industriel	RT	-															
Réservoir en alliage de cuivre			A														
Sans approbation ATEX																	
1 SPDT inverseur standard																	
Plage de température -46 ... 0 °C							300										
Montage direct																	
Sans capillaire																	
Longueur d'immersion 135 mm																	
Réservoir Ø 14 mm																	
Raccord process G3/8																	
Option : Réglage des points de consigne															SETP		
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox																_	9941