



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

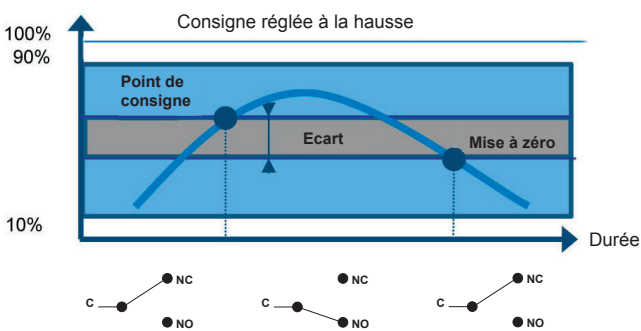
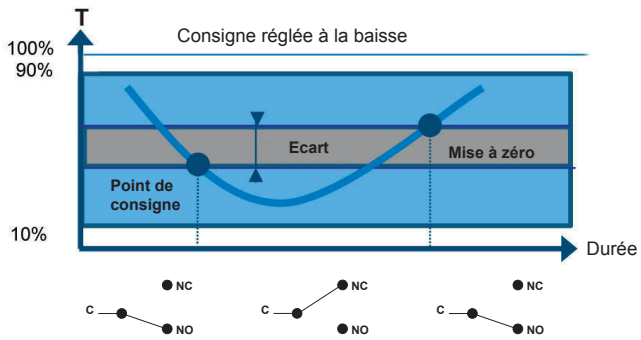
Données techniques

Plage de température	-46 ... 0 °C à 40 ... 120 °C		Prise de terre	Interne
Température	Process :	-46 ... +120 °C	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
	Ambiante :	-30 ... + 55 °C		
	Stokage :	-40 ... + 55 °C		
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de température constante		Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Conformité CE	Directive Basse Tension 2014/35/UE		Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)			
Raccord process	RTA :	Alliage de cuivre		
	RTN :	Acier inox 1.4404 (316L)		
Réservoir	Acier inox 1.4435/1.4404 (316L)			
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.			
Poids	2 kg			
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable			
Boîtier	Zamak noir			
Fixation murale	Montage direct ou avec fixation murale			

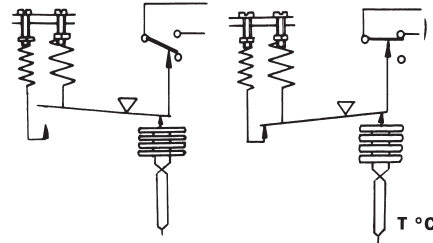
Options

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

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

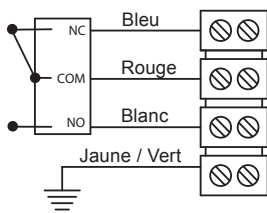
Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse

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

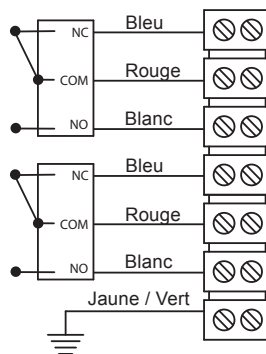
- Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :
- Valeur du point de consigne
 - Réglage de la température à la baisse ou la hausse
 - Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 x SPDT



2 x SPDT



Caractéristiques des Microrupteurs

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Réarmement manuel	Grande sensibilité Hermétique	Réarmement manuel
6 Vcc	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
12 Vcc	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
24 Vcc	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	0,4 ... 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	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A	N/A	N/A
110 Vcc	0,1 ... 0,5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1 ... 0,25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4 ... 10 A	0,1 ... 10 A	N/A	0,1 ... 10 A
250 Vac	0,2 ... 10 A	N/A	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	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Plages de réglage

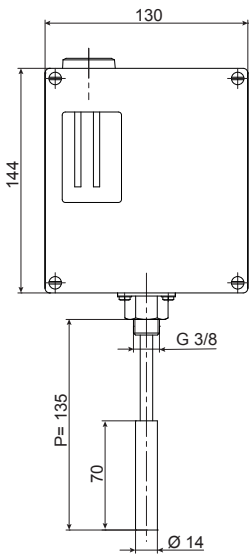
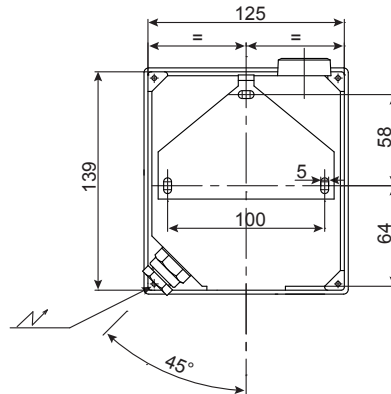
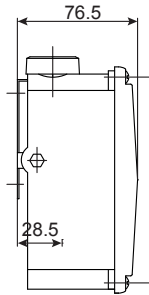
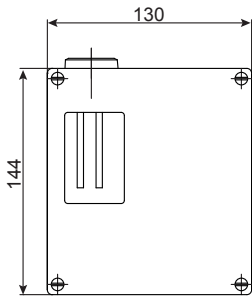
Echelle	T _{Max} accidentelle	Code	Ecart du microrupteur ⁽¹⁾										
			Ecart réglable						Ecart fixe				
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H	D (V*)	J
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
°C			°C										
-46 ... 0	40	300	4 - 9	2 - 9	8 - 12	4 - 12	1,5	0,8	5	2,5			
-20 ... 20	60	301	3 - 8	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.

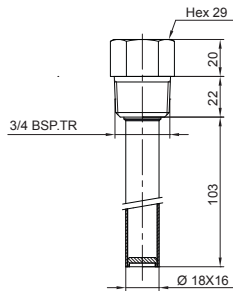
Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points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

Dimensions (mm)



Doigt de gant

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



Codification RTNA3 - RTAA3

	RT	-	A	A	A	.	3xx	.	E	0	0	E	J	/
Modèle	RT	-												
Thermostat industriel														
Type du réservoir														
Réservoir en acier inoxydable + raccord en alliage de cuivre			A											
Réservoir + raccord en acier inoxydable			N											
Homologations														
Version standard sans homologation ATEX					A									
Type de microrupteur														
					Ecart									
1 SPDT inverseur standard					Réglable		A							
2 SPDT inverseurs standards					Réglable		B							
1 SPDT inverseur hermétique					Réglable		C							
2 SPDT inverseurs hermétiques					Réglable		W							
1 SPDT inverseur grande sensibilité					Fixe		E							
2 SPDT inverseurs grande sensibilité					Fixe		F							
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité					Fixe		D							
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité					Fixe		V							
1 SPDT inverseur contact or					Réglable		M							
2 SPDT inverseurs contact or					Réglable		K							
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse					Fixe		H							
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse					Fixe		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 acier inoxydable + raccord en alliage de cuivre			A														
Sans approbation ATEX					A												
1 SPDT inverseur standard																	
Plage de température -46 ... 0 °C							300										
Montage direct									E								
Sans capillaire										0							
Longueur d'immersion 135 mm											0						
Réservoir Ø 14 mm													E				
Raccord process G3/8																	J
Option : Réglage des points de consigne															SETP	_	
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox																	9941