

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 0, 1, 2

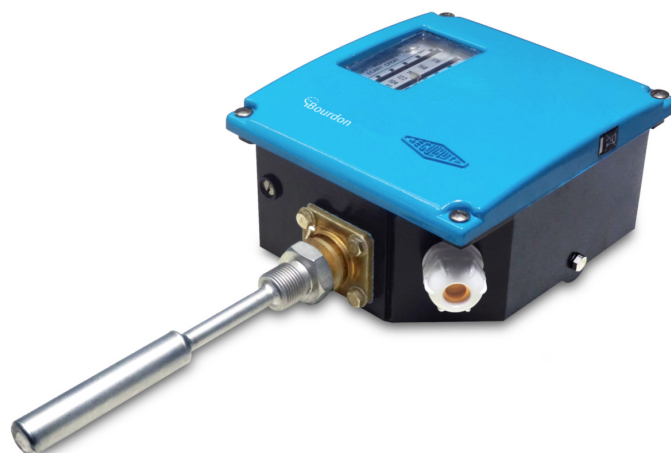


Image similaire


Caractéristiques techniques
Boîtier

Degré de protection (EN 60529)	IP66
Couvercle	Bleu peint, Zamak Vis de fixation en acier inoxydable
Matière du boîtier	Noire, zamak
Montage	Montage direct Support mural
Échelle	Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS
Réservoir	Acier inox 1.4404 / AISI 316L Acier inox 1.4435 / AISI 316L

Performance

Plage de température min.	-46°C ... +0°C
Plage de température max.	+40°C ... +120°C
Répétabilité	$\pm 1\%$ FS

Température

Température ambiante	-30°C ... +55°C
Température de stockage	-40°C... +40°C, Code 300 -40°C... +55°C, autres codes
Température de process	-46 ... +120 °C, dépend de l'échelle

propos

- Ces appareils doivent être utilisés en tant qu'indicateurs délivrant une information électrique en fonction de la valeur de la grandeur d'entrée. Ils ne sont pas destinés à être utilisés en tant qu'accessoire de sécurité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité de l'appareil avec l'utilisation pour laquelle il a été prévue.

Parties en contact avec le fluide

Matière du raccord process Alliage de cuivre

Données électriques

Connexion électrique	Via bornier interne avec presse-étoupe plastique pour $\varnothing 7$ à 10,5 mm
Prise de terre	Via bornier interne
Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne

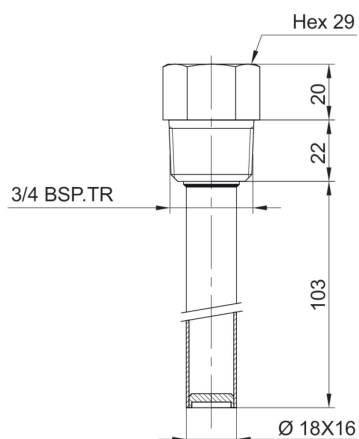
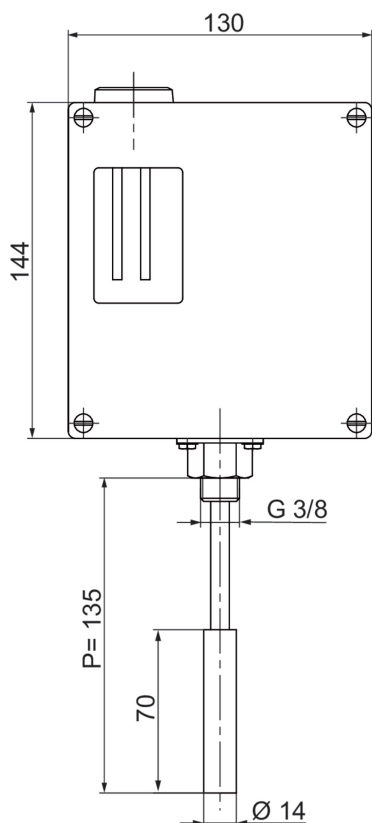
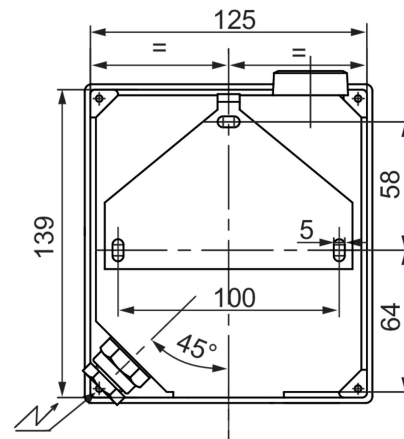
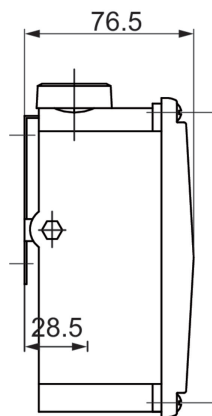
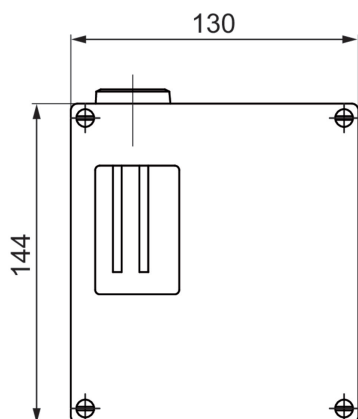
Masse

Capteur de température 2000 g

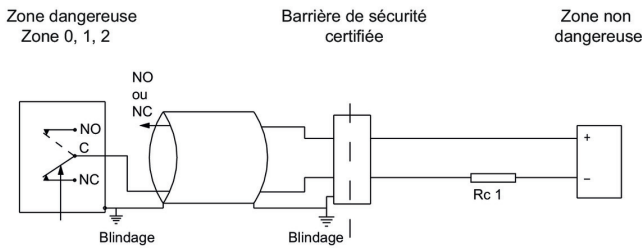
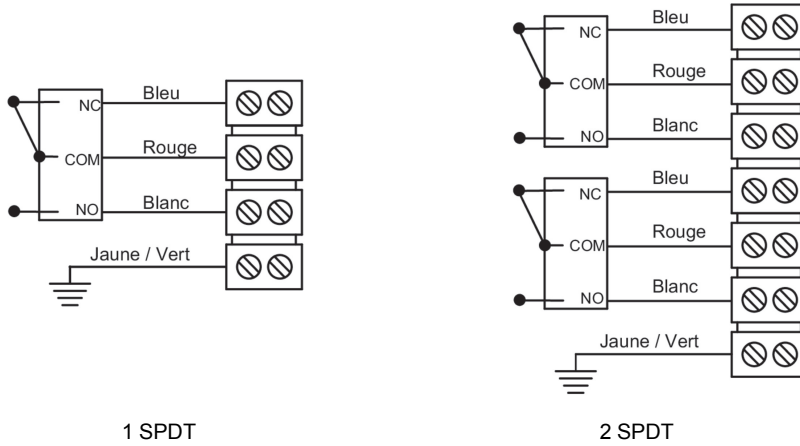
Approbation / Conformités

ATEX/IECEx Certificate	LCIE 03 ATEX 6123X IECEx LCIE 15.0060X
ATEX/IECEx	Ex I M1 Ex ia I Ma Ex II 1 G Ex ia IIC T6 or T5 Ga Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX

Dimensions (mm)



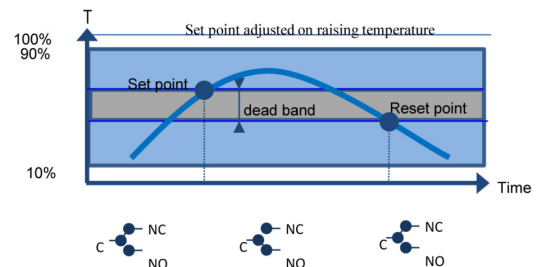
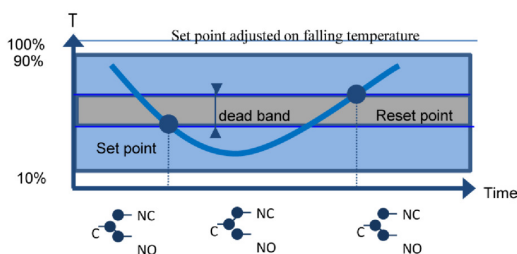
Raccordements électriques

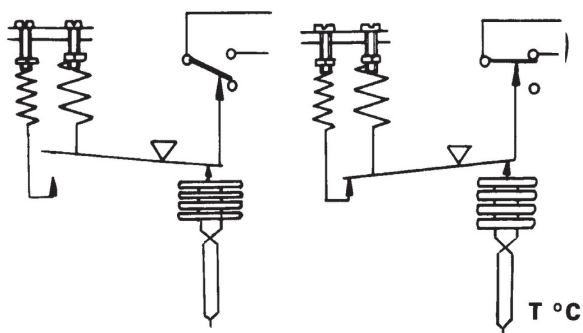


Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques.
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs U_i , I_i et P_i données dans les caractéristiques électriques.

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Principe



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.

Les points de consigne à la hausse et à la baisse 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 données 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

Plages de réglage

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

Caractéristiques du microrupteur

Code	M (K)	C (W)	S
Type	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité Contact or
6 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA	10 ... 120 mA	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA	10 ... 120 mA	10 ... 50 mA
30 Vdc	N/A	N/A	N/A
48 Vdc	N/A	N/A	N/A
110 Vdc	N/A	N/A	N/A
220 Vdc	N/A	N/A	N/A
115 Vac	N/A	N/A	N/A
250 Vac	N/A	N/A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	1500 V	2000 V

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RT	-	A	Y	#	.	###	.	E	0	0	E	J
Produit	RT												
Type de design				A									
industriel,alliage cuivre/inox													
ATEX					Y								
ATEX I M1													
Ex ia I Ma													
ATEX II 1 G													
Ex ia IIC T6 ou T5 Ga													
ZONES DANGEREUSES:0,1,2													
Type de microrupteur													
1 inverseur hermétique												C	
simultanés												W	
1 gold contact changeover switch												M	
simultanés												K	
1 inverseur ultra contact or												S	
Plage de température													
-46 ...0°C												300	
-20 ...20°C												301	
0 ...45°C												302	
40 ...120°C												303	
20 ...80°C												315	
Type de transmission													
sans capillaire												E	
Longueur de transmission													0
sans capillaire													
Immersion du plongeur													0
135 mm													
Diamètre du réservoir													E
14 mm													
Raccord													J
G 3/8													

Exemple de commande

	RT	-	A	Y	C	.	300	.	E	0	0	E	J	/	Q001
Produit	RT														
RT															
Type de design				A											
industriel,alliage cuivre/inox															
ATEX					Y										
ATEX I M1															
Ex ia I Ma															
ATEX II 1 G															
Ex ia IIC T6 ou T5 Ga															
ZONES DANGEREUSES:0,1,2															
Type de microrupteur															
1 inverseur hermétique													C		
Plage de température															
-46 ...0°C													300		
Type de transmission															
sans capillaire													E		

Référence de commande

Exemple de commande

RT - A Y C . 300 . E 0 0 E J / Q001

Longueur de transmission

sans capillaire

0

Immersion du plongeur

135 mm

0

Diamètre du réservoir

14 mm

E

Raccord

G 3/8

J

/

Certificat

Attestation de conformité à la commande 2.1.
selon EN 10204

Options

Régl. du point de con. B2605	SETP	Souriau mobile plug	2249
Etiquette et fil inox*	9941	Certificat 2.1	Q001
SETPPOINT AVEC PLOMBAGE	8990	Certificat 2.2	Q002
Pour applications nucléaires	0838	Certificat matière 3.1	Q003
Souriau connection	2298	Relevé de pts de consigne.	Q011