

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle et l'alarme
- Enveloppe antidéflagrante en zone dangereuse 1, 2, 21, 22



Image similaire



Caractéristiques techniques

Boîtier

Degré de protection (EN 60529)	IP66
Couvercle	Aluminium, peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable
Matière du boîtier	Aluminium, peinture époxy
Montage	Fixation murale, 3 pattes de fixation
Échelle	Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS
Réservoir	Acier inox 1.4404 / 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 ... +55°C
Température de process	-46°C ... +120°C

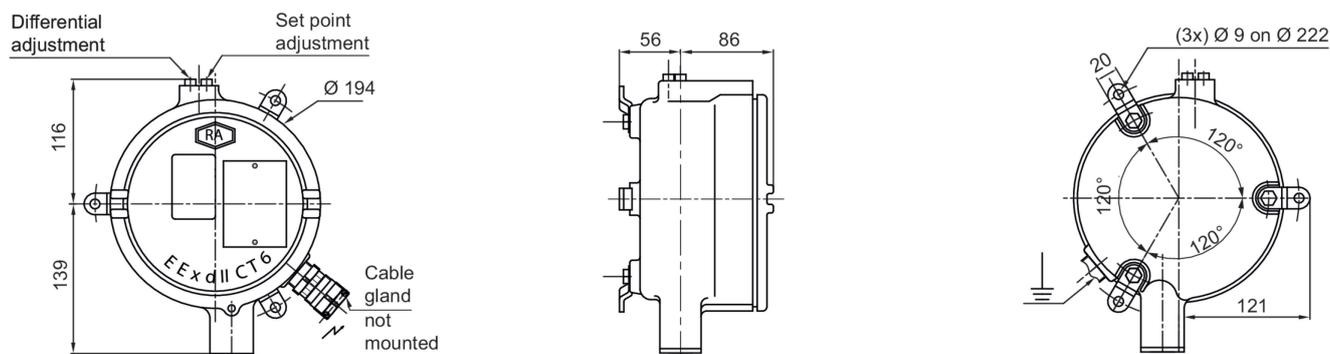
Parties en contact avec le fluide

Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
----------------------------	-------------------------------

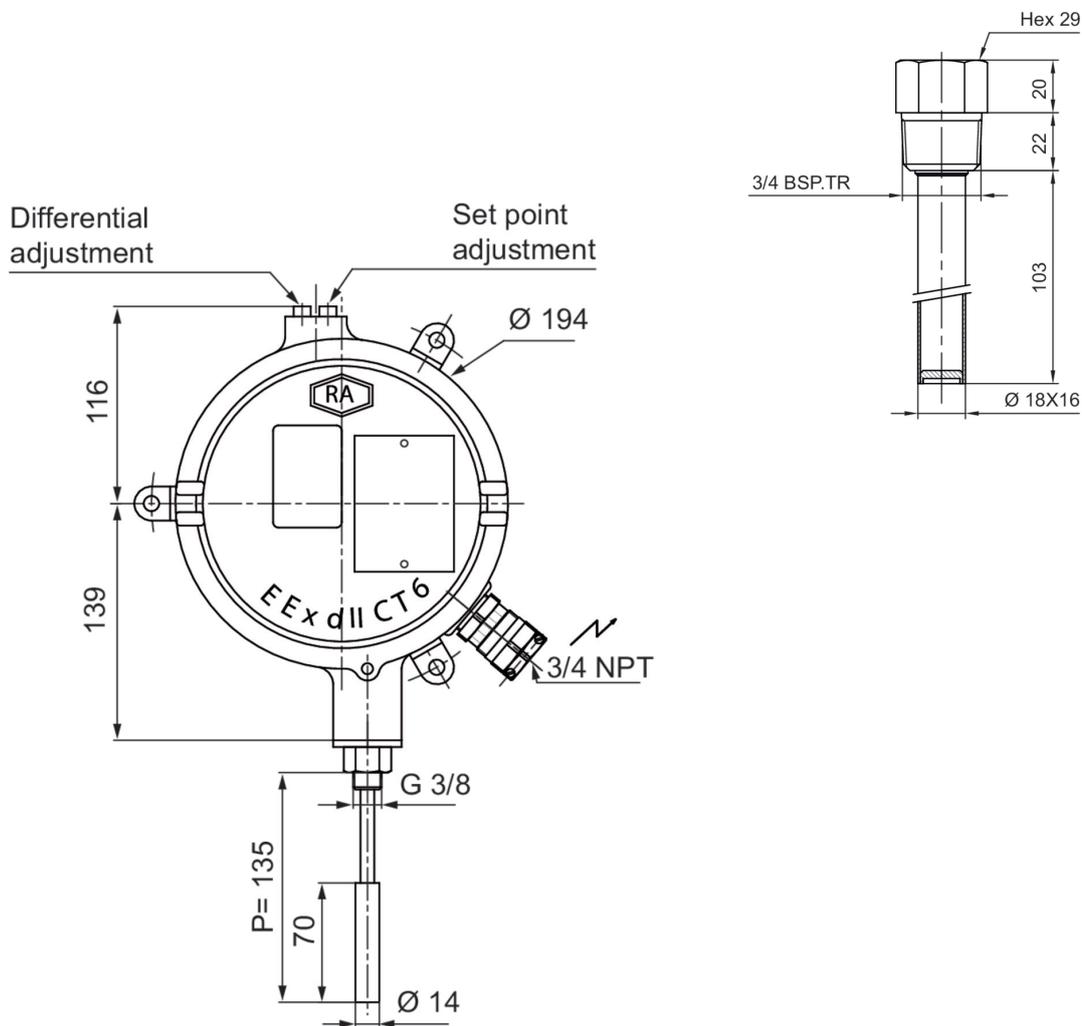
Données électriques

Connexion électrique	Via bornier interne avec presse-étoupe métallique pour $\varnothing 7$ à 12 mm
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2014/35/CE
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

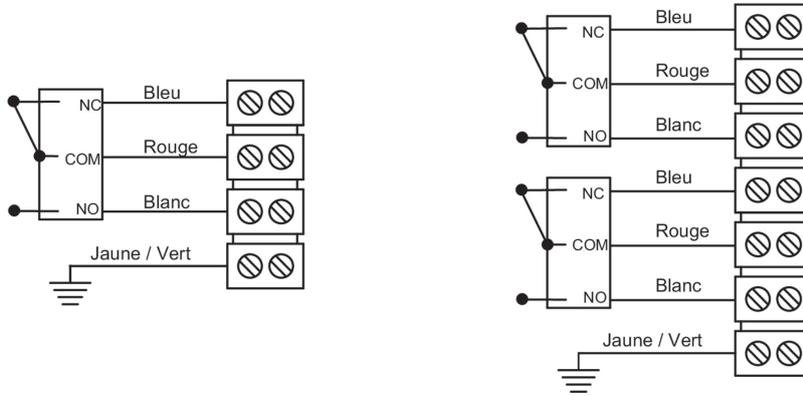
Dimensions (mm)



Dimensions (mm)



Raccordements électriques



1 SPDT

2 SPDT

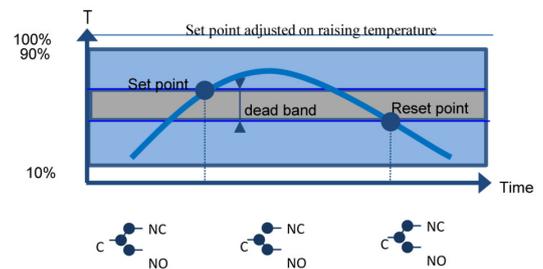
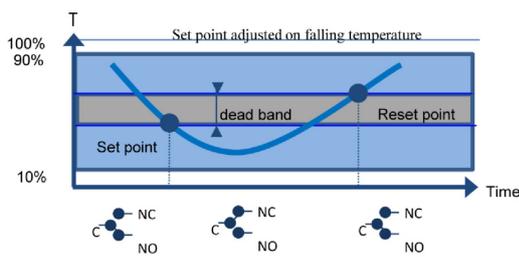
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Poussière IP6x	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

Important : La puissance maximale dissipée dans l'enveloppe ne dépasse pas 5 W

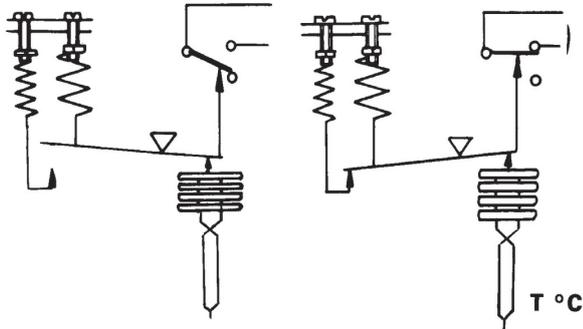
Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

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

Scale	T _{Max} accidental	Code	Micro-switch dead band ¹⁾									
			Adjustable dead band				Fixed dead band					
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		D (V*)	
10%		90%		10%		90%		10%		90%		
°C												
-46 ... 0	40	300	6 - 13	3 - 13	12 - 18	6 - 18	2.25	1.2	7.5	3.7		
-20 ... 20	60	301	4.5 - 12	2.2 - 12	9 - 15	6 - 15	1.5	0.75	6	3		
0 ... 45	60	302	6 - 13	3 - 13	10 - 18	6 - 18	2.25	1.05	7.5	3.7		
40 ... 120	145	303	7.5 - 24	4.5 - 24	15 - 30	9 - 30	3	1.8	9	6		
20 ... 80	100	315	7.5 - 18	4.5 - 18	13 - 22	7.5 - 22	3	1.5	9	4.5		

(*) 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

Switch code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	Standard	Gold contact	Hermetic	Ultra sensitive	Ultra sensitive Hermetic
6 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
24 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
30 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 2 A
48 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0.5 A	N/A	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0.4 ... 10 A	N/A
250 Vac	0.2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2.5 A	0.2 ... 10 A	N/A
Dielectric rigidity between contacts and ground	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RT	-	N	E	#	.	###	.	E	0	0	E	J
Produit	RT												
Type de design				N									
ATEX					E								
ATEX II 2 G D Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C) ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C) ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22													
Type de microrupteur													
1 inverseur standard												A	
simultanés												B	
1 inverseur hermétique												C	
simultanés												W	
1 inverseur grande sensibilité												E	
simultanés												F	
1 inverseur hermétique ultra												D	
simultanés												V	
1 gold contact changeover switch												M	
simultanés												K	
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													
sans capillaire												0	
Immersion du plongeur													
135 mm												0	
Diamètre du réservoir													
14 mm													E
Raccord													
G 3/8													J

Exemple de commande

	RT	-	N	E	A	.	300	.	E	0	0	E	J	/	Q001
Produit	RT														
Type de design				N											
ATEX					E										
ATEX II 2 G D Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C) ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C) ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22															

Référence de commande

Exemple de commande

RT - N E A . 300 . E 0 0 E J / Q001

Type de microrupteur

1 inverseur standard

A

Plage de température

-46 ...0°C

300

Type de transmission

sans capillaire

E

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	Certificat 2.1	Q001
Etiquette et fil inox*	9941	Certificat 2.2	Q002
Pour applications nucléaires	0838	Certificat matière 3.1	Q003
SETPOINT AVEC PLOMBAGE	8990	Relevé de pts de consigne.	Q011