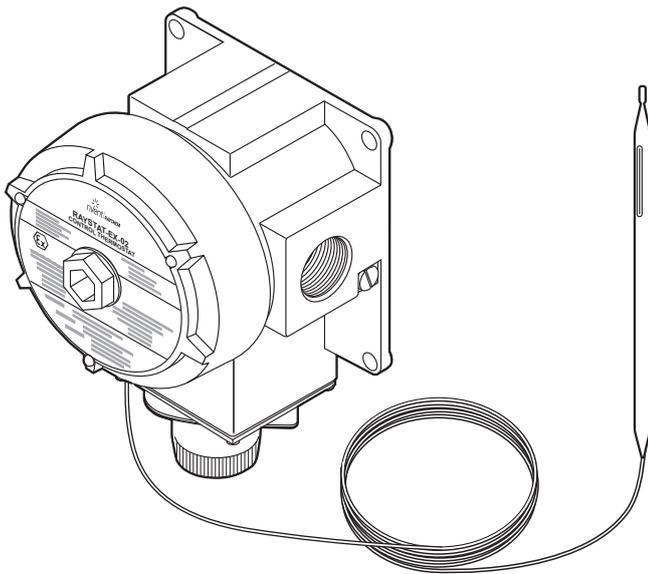


THERMOSTAT DE CONTRÔLE MÉCANIQUE



Ce thermostat de contrôle agréé EEx d permet de réguler la température de tous les rubans chauffants de type nVent RAYCHEM BTV, QTVR, KTV, VPL et XTV installés en zones explosibles.

La plage de températures de commutation est comprise entre -4 et +163 °C et le réglage s'effectue au moyen d'un cadran situé à l'extérieur de l'enveloppe Ex, monté sous un couvercle avec joint d'étanchéité.

Le pouvoir de coupure est de 22 A. Ce dispositif est équipé d'un inverseur unipolaire avec contacts hors potentiel.

L'entrée de l'alimentation s'effectue par un presse-étoupe à filetage NT de 3/4". Il existe des presse-étoupes nVent RAYCHEM pour câbles armés ou non armés.

La longueur totale de l'ensemble sonde (bulbe et capillaire en acier inoxydable) est de 3 m et permet de positionner librement le boîtier à distance. La sonde résiste à des températures variant de -50 à +215 °C.

Le boîtier est en fonte d'aluminium avec raccords en acier inoxydable, d'où un appareil léger qui peut être fixé soit sur la tuyauterie avec les supports nVent RAYCHEM, soit séparément sur paroi.

THERMOSTAT

Zones d'utilisation

Zones explosibles : Zone 1, zone 2 (gaz), zone 21, zone 22 (poussière)

Zones ordinaires

AGRÉMENTS

LCIE 08 ATEX 6095 X

 Ex II 2 G D

IECEX LCI 08.0036X

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP66 T80 °C



TC RU C-BE.ИМ43.В.01764

000 "ТехИмпорт"

1Ex d IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T80°C Db X

Ta -40°C...+60°C IP65

Fabriqué aux États-Unis

BOÎTIER

Corps et couvercle

Fonte d'aluminium laquée avec raccords en acier inoxydable et joint d'étanchéité interne en caoutchouc nitrile

Protection

IP65 avec les presse-étoupes nVent RAYCHEM GL-33 ou GL-34

Fixation couvercle

Couvercle fileté verrouillé par une vis à tête 6 pans creux de 2 mm

Entrée

1 entrée 3/4" NPT

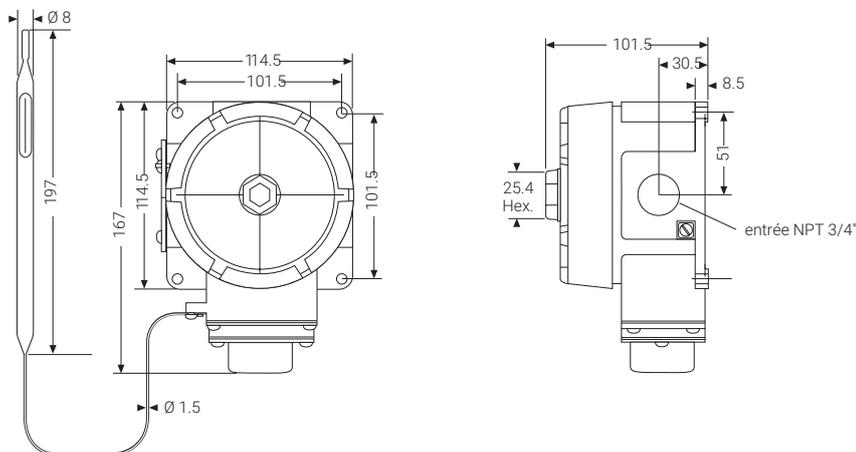
Température ambiante de service

-40 °C à +60 °C

SONDE DE TEMPÉRATURE

Type	Sonde à bulbe et capillaire
Dimensions	Capillaire de 3 m de long, bulbe de 197 x 8 mm
Matériau	Acier inoxydable (type 55316)
Température d'exposition	-50 °C à +215 °C
Rayon de courbure minimum	15 mm pour le capillaire - ne pas plier la sonde

DIMENSIONS (EN MM)



INTERRUPTEUR

Type	Inverseur unipolaire, contacts hors potentiel
Tension nominale	22 A à 480 V c.a., coupure (100 000 cycles)

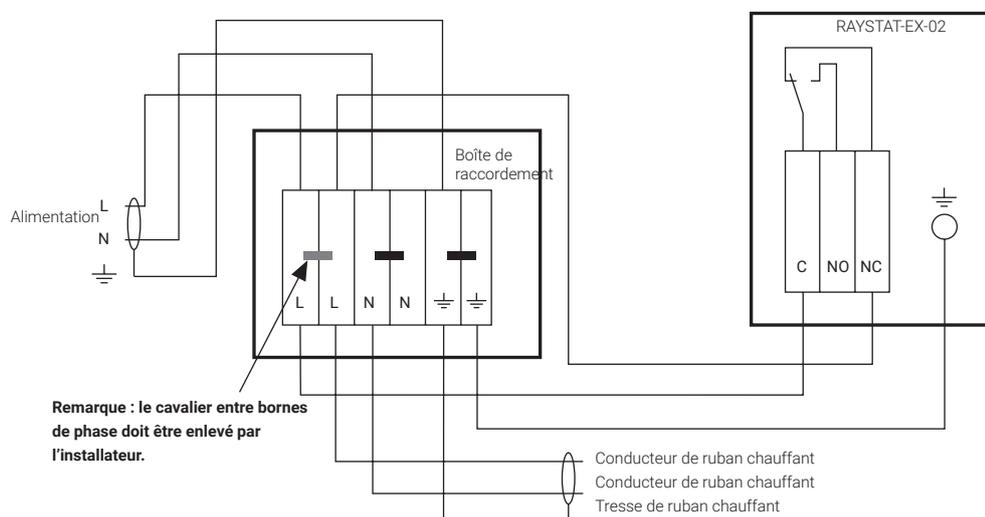
RÉGLAGE

Plage de réglage	-4 °C à +163 °C
Reproductibilité	±1,7 K
Hystérésis	5 K
Précision (interrupteur allumé)	± 4,5 °C à température ambiante de 21 °C et sonde à +50 °C
Méthode	Bouton et cadran externe

BORNIER DE RACCORDEMENT

Alimentation	3 bornes pour conducteurs de 1 à 4 mm ²
Terre à l'intérieur du boîtier	Un boulon pour conducteurs de 1 à 4 mm ²
Terre à l'extérieur du boîtier	Un boulon à étrier de serrage pour conducteurs de 1 à 4 mm ²

SCHEMA DE RACCORDEMENT ET DE RÉGULATION DU THERMOSTAT



Longueurs maximales des rubans chauffants recommandées (alimentation 230 V)

La longueur maximale du ruban chauffant recommandée est déterminée par le calibre de la protection électrique ou par le niveau de coupure du RAYSTAT-EX-02.

Pour les circuits dont la protection électrique est inférieure ou égale à 20 A

Prendre les longueurs maximales recommandées dans la fiche technique du produit.

Pour les circuits dont la protection électrique est supérieure à 20 A mais inférieure ou égale à 22 A

Choisir la plus courte des longueurs entre les valeurs recommandées dans la fiche technique du produit ou celles données dans le tableau ci-dessous.

Pour les circuits dont la protection électrique est supérieure à 22 A, NE PAS raccorder le thermostat.

RUBAN CHAUFFANT AUTORÉGULANT

	3BTV2-CT/-CR	5BTV2-CT/-CR	8BTV2-CT/-CR	10BTV2-CT/-CR	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT	5VPL2	10VPL2	15 VPL2	20VPL2
Temp. de coupure (°C)	L max. (en m) - Longueur maximale de ruban chauffant recommandée																			
5	200	165	120	105	110	85	65	230	145	105	85	65	200	145	90	65	220	145	95	70
10	200	165	120	105	110	90	65	235	150	110	85	65	205	145	90	65	220	150	95	70
15	200	165	120	105	115	90	70	245	155	110	85	65	210	150	95	65	220	150	95	70
20	200	165	120	105	115	95	75	250	160	115	90	65	215	155	95	70	220	150	100	70
25	200	165	120	105	115	95	75	250	165	120	90	70	220	160	100	70	220	155	100	75
30	200	165	120	105	115	95	80	250	170	125	95	70	225	160	100	70	220	155	100	75
35	200	165	120	105	115	95	85	250	180	130	95	75	225	165	105	75	220	155	100	75
40	200	165	120	105	115	95	90	250	180	135	100	75	225	170	105	75	220	155	105	75
45	200	165	120	105	115	95	95	250	180	140	100	75	225	175	110	80	220	155	105	75
50	200	165	120	105	115	95	105	250	180	145	105	80	225	180	115	80	220	155	105	75
55	200	165	120	105	115	95	110	250	180	145	110	80	225	180	115	85	220	155	105	80
60	200	165	120	105	115	95	110	250	180	145	110	85	225	180	120	85	220	155	110	80
65	200	165	120	105	115	95	110	250	180	145	115	85	225	180	125	90	220	155	110	80
70	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	120	90	225	180	130	95	220	155	110	80
75	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	120	90	225	180	130	95	220	155	115	80
80	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	125	95	225	180	130	100	220	155	115	85
85	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	130	100	225	180	130	105	220	155	115	85
90	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	130	100	225	180	130	110	220	155	120	85
95	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	130	105	225	180	130	110	220	155	120	85
100 to 110	--	--	--	--	115	95	110	250	180	145	130	110	225	180	130	110	220	155	120	85
115 to 120	--	--	--	--	--	--	--	250	180	145	130	110	225	180	130	110	220	155	125	90
125 to 150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	180	130	110	220	155	125	95

FIXATION

Sur support nVent RAYCHEM SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-125 ou par vissage à travers les 4 trous de fixation M6 (101,5 x 101,5 mm)

RÉGLAGE

Presse-étoupe du câble d'alimentation armé	GL-33	1244-017517
Presse-étoupe du câble d'alimentation non armé (à commander séparément)	GL-34	1244-017518

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Désignation	RAYSTAT-EX-02
N° réf. (poids)	404385-000 (1,77 kg)

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nVent.com

België / Belgique

Tél +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nVent.com

Schweiz / Suisse

Tél +41 (41) 766 30 81
Fax +41 (41) 766 30 80
infoBaar@nVent.com



nVent.com

Notre éventail complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER