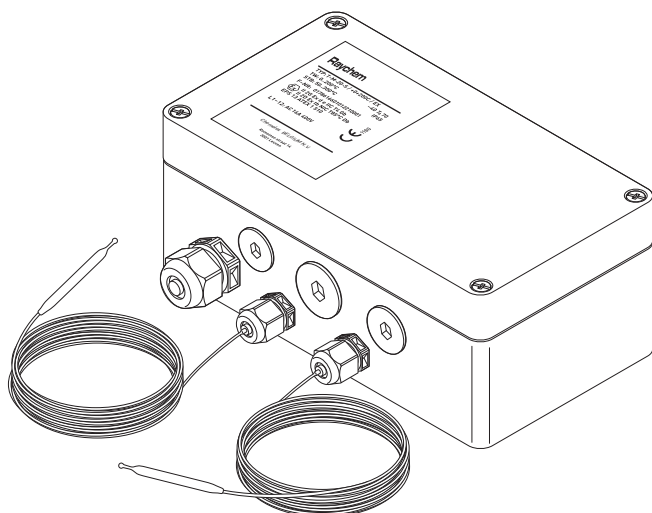


## Thermostat de contrôle avec limiteur

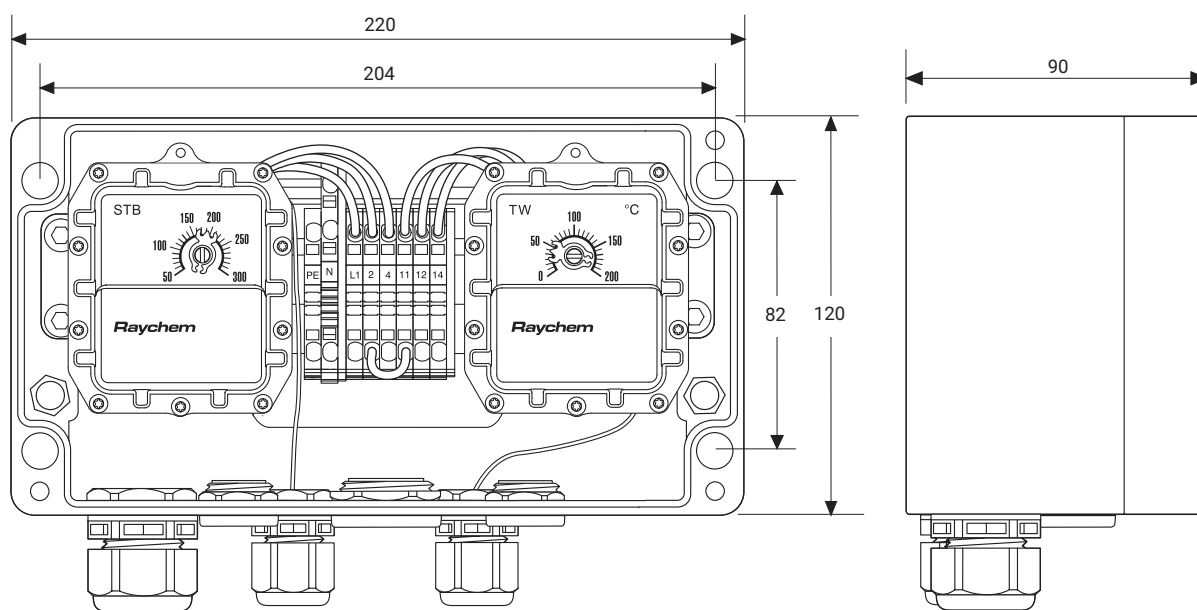
### APERÇU DU PRODUIT



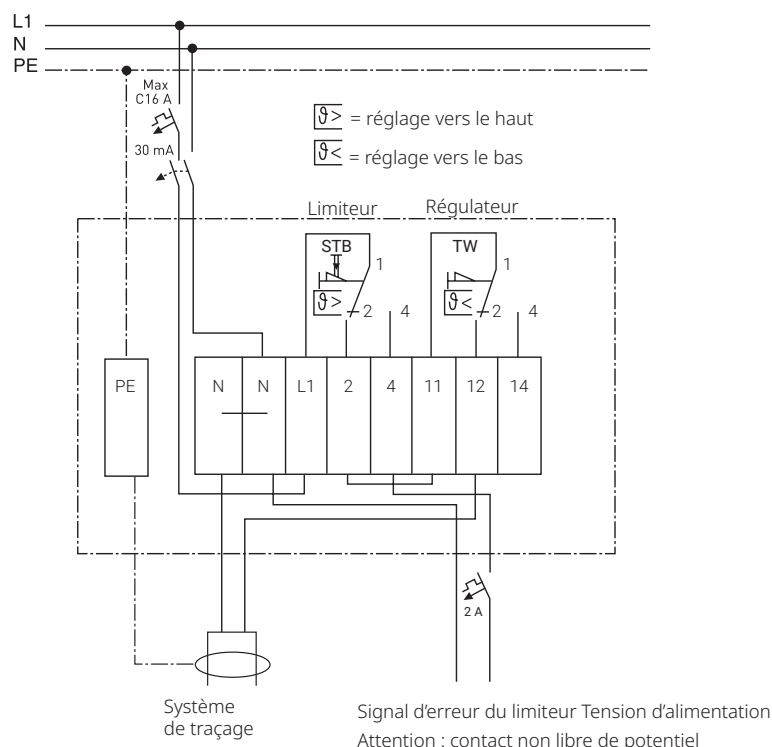
Les thermostats de contrôle sont conçus pour réguler et limiter la température en zones explosibles. Si une défaillance du système de contrôle survient ou que la température augmente anormalement, le limiteur empêche que le système de traçage dépasse la température maximale prédéfinie. La tension nominale maximale est de 400 V c.a. le pouvoir de coupure du thermostat est de 16A maximum grâce à des microswitchs inverseurs unipolaires Ex d avec contacts auxiliaires libres de potentiel. Les interrupteurs sont logés dans un boîtier Ex e doté d'un bornier type automatique sans vis facilitant les raccordements. Les sondes, d'une longueur de 3 m, se composent d'un bulbe et d'un capillaire en acier inoxydable. Le thermostat est fourni avec des presse-étoupes et des bouchons homologués Ex. Ses entrées permettent de nombreux types de raccordement tels que la possibilité de branchement des presseétoupes M25 et M20 pour l'entrée en direct du ruban chauffant ou encore le raccordement d'une alarme. Le thermostat avec limiteur est disponible pour trois plages de températures +0 °C +120 °C, +0 °C +200 °C et +50 °C +300 °C

### SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

#### Dimensions (en mm)



## Schéma de raccordement



## Caractéristiques techniques

		T-M-20-S/+0+120C/EX	T-M-20-S/+0+200C/EX	T-M-20-S/+50+300C/EX
Plage de températures	Régulateur	+0 °C à +120 °C	+0 °C à +200 °C	+50 °C à +300 °C
	Limiteur	+0 °C à +120 °C	+50 °C à +300 °C	+50 °C à +300 °C
Type de contacts		Inverseur unipolaire (SPDT) > 100 000 cycles à I nom	Inverseur unipolaire (SPDT) > 100 000 cycles à I nom	Inverseur unipolaire (SPDT) > 100 000 cycles à I nom
Pouvoir de coupure		16 A max. à 400 V c.a., charge ohmique	16 A max. à 400 V c.a., charge ohmique	16 A max. à 400 V c.a., charge ohmique
Hystérésis/ Différentiel	Régulateur	Plage max. de 2,5 %, étalonné vers le bas	Plage max. de 2,5 %, étalonné vers le bas	Plage max. de 2,5 %, étalonné vers le bas
	Limiteur	7 % max., étalonné vers le haut	7,5 % max., étalonné vers le haut	7,5 % max., étalonné vers le haut
Réglage		À l'intérieur du boîtier	À l'intérieur du boîtier	À l'intérieur du boîtier
Réarmement du limiteur		À l'intérieur du boîtier, au moyen d'un tournevis		
Section des conducteurs		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Type de borne		Bornes à ressort	Bornes à ressort	Bornes à ressort
Plage de températures ambiantes		-60 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C

## Paramètres de sortie

Relais de régulation	Inverseur	Inverseur	Inverseur
Relais limiteur	Inverseur avec possibilité de brancher une alarme externe Système de détection de fuites du capillaire		

## Boîtier

	T-M-20-S/+0+120C/EX	T-M-20-S/+0+200C/EX	T-M-20-S/+50+300C/EX
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Dimension	220 x 120 x 90 mm	220 x 120 x 90 mm	220 x 120 x 90 mm
Matériau du corps et du couvercle	Boîtier polyester renforcé de fibre de verre, teinte noire	Boîtier polyester renforcé de fibre de verre, teinte noire	Boîtier polyester renforcé de fibre de verre, teinte noire
Fixation du couvercle	4 vis captives en acier inoxydable	4 vis captives en acier inoxydable	4 vis captives en acier inoxydable
Entrées	6 entrées : 1 presse-étoupe M25 (Ø 8-17 mm) : alimentation électrique 1 bouchon d'arrêt M25 : sortie vers rubans chauffants 2 bouchons d'arrêt M20 : sorties vers rubans chauffants (possibilité de connecter des éléments chauffants unifilaires) 2 M20 : sondes capillaires		

## Sonde de température

Type		Bulbe et capillaire de 3 m	Bulbe et capillaire de 2 m	Bulbe et capillaire de 2 m
Dimensions	Régulateur	Ø 6 mm; longueur du bulbe = 90 mm	Ø 6 mm; longueur du bulbe = 72 mm	Ø 4 mm; longueur du bulbe = 135 mm
	Limiteur	Ø 6 mm; longueur du bulbe = 58 mm	Ø 4 mm; longueur du bulbe = 78 mm	Ø 4 mm; longueur du bulbe = 78 mm
Matériau			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Exposition à la température	Régulateur	-40 °C +138 °C	-40 °C +230 °C	-40 °C +345 °C
	Limiteur	-40 °C +138 °C	-40 °C +345 °C	-40 °C +345 °C
Rayon de courbure minimum		5 mm pour le capillaire (pas pour la sonde)	5 mm pour le capillaire (pas pour la sonde)	5 mm pour le capillaire (pas pour la sonde)

## Fixation

Support	SB-120 ou SB-125 ou montage direct par les 4 trous de fixation (écartements 204 x 82)		
N° de référence		SB-120	165886-000
		SB-125	1244-00603

## HOMOLOGATIONS

Pour utilisation en zone ordinaire et dangereuse Zone 1 et Zone 2 (Gaz), Zone 21 et Zone 22 (Poussière)

### Classification de la température

T6 ...T4

### Certification du produit



Plus de détails sur la certification du produit, les homologations et les conditions d'utilisation en toute sécurité sont disponibles dans le manuel d'installation à l'adresse [www.chemelex.com](http://www.chemelex.com).

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Désignation	N° réf.	Poids
T-M-20-S/+0+200C/EX	1244-013410	2 kg
T-M-20-S/+50+300C/EX	1244-013411	2 kg
T-M-20-S/+0+120C/EX	1244-016536	2 kg

### Signification de la désignation: Raychem T-M-20-S/+x+y/Ex

T = thermostat

M = thermostat mécanique

20 = régulateur + limiteur

S = thermostat de surface

x = température minimale

y = température maximale

Ex = zone explosible

#### France

Tél 0800 90 60 45

SalesFR@chemelex.com

#### Belgique

Tél +32 16 21 35 02

Fax +32 16 21 36 04

SalesBelux@chemelex.com

#### Suisse

Tél +41 (41) 766 30 80

Fax +41 (41) 766 30 81

infoCH@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**