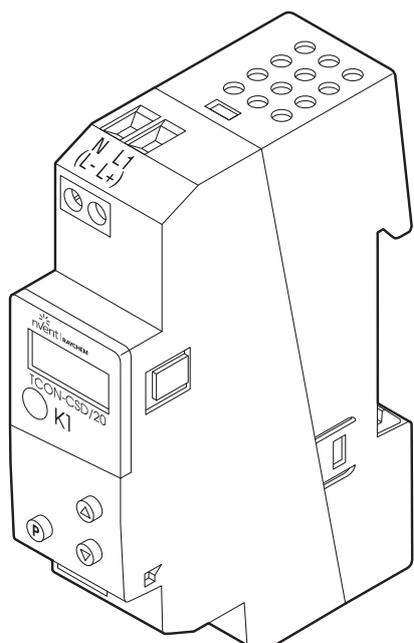


THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE POUR FIXATION SUR RAIL DIN AVEC AFFICHEUR



Le thermostat numérique nVent RAYCHEM TCON-CSD/20 est un modèle compact permettant une régulation simple de la température par marche/arrêt. La température est mesurée par une sonde et indiquée sur un afficheur à cristaux liquides. L'état réel du relais de sortie est signalé via un voyant lumineux.

L'appareil est mis en service et programmé à l'aide de trois boutons-poussoirs situés sur la façade de l'unité. De par sa conception compacte et sa construction robuste, le TCON-CSD/20 offre une installation simple et peu encombrante.

Caractéristiques spéciales :

- Activation temporisée du régulateur à la mise sous tension initiale (permet d'éviter les pics de puissance au démarrage)
- Protection possible du niveau de paramétrage par un code secret
- Caractéristique différentielle ajustable
- Sondes de mesures contrôlées en permanence contre les ruptures et les courts-circuits

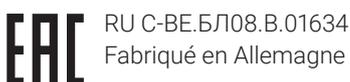
GÉNÉRALITÉS

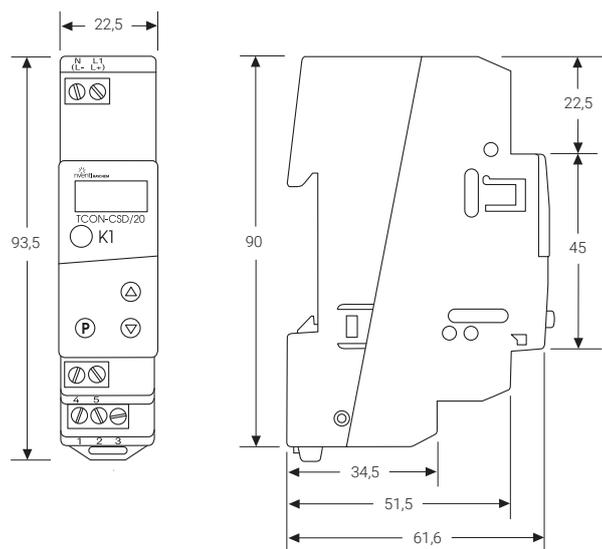
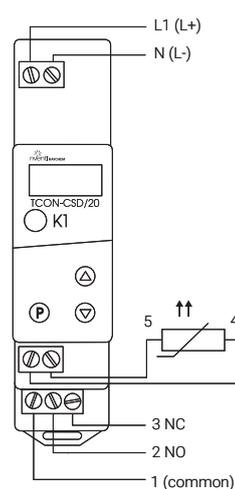
Application	Convient à toutes les applications qui nécessitent une régulation stricte de la température de contrôle ou d'ambiance.
Domaine d'utilisation	L'appareil est prévu pour une installation sur rail DIN dans des armoires ou des coffrets installés en zones non explosibles. Une mesure de la température en zone explosible 1 est possible dans le cas d'une utilisation avec la sonde nVent RAYCHEM MONI-PT100-EXE ou nVent RAYCHEM MONI-PT100-EXE-SENSOR (disponible séparément).
Plage de régulation thermique	-200 °C à +500 °C (précision de 0,1 %)
Température ambiante de service	0 °C à +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Conditions climatiques	≤ 75 % d'humidité relative, sans condensation
Voyant lumineux	La diode située sur la façade de l'appareil s'illumine lorsque le relais de sortie est activé.

BOÎTIER

Indice de protection	IP 20 selon la norme EN 60259
Matériau	Polycarbonate
Installation	Sur rail DIN 35 x 7,5 mm
Position d'installation	Toutes les positions admises
Catégorie d'inflammabilité	UL 94 VO

APPROVALS



DIMENSIONS (EN MM)**SCHÉMA DE RACCORDEMENT**

Alimentation électrique
230 V c.a. +10/-15 %

Entrée de mesure
Pt 100

Relais de sortie
Inverseur (flottant)
10 A/250 V c.a.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique et consommation propre	230 V c.a +10 à -15 % 48/63 Hz < 1 VA
Bornier de raccordement	Bornes vissées pour fils ayant une section maximale de 2,5 mm ²
Relais de sortie	Contact inverseur flottant unipolaire 10 A (SPDT)
Durée de vie du contact	150 000 opérations minimum à 10 A sous 250 V et 50 Hz avec charge ohmique

SONDE DE TEMPÉRATURE

Sondes Pt100, Pt1000 ou KTY2X-6, toutes reliées en circuit 2 fils.

Les sondes « ouvertes » et les sondes « court-circuit » seront automatiquement détectées et provoqueront la bascule du relais de sortie (marche/arrêt) dans la position préalablement programmée par l'utilisateur.

Lors de l'utilisation d'une sonde de température 2 fils, il y a un écart dans la lecture de la température d'environ 1 °C par 0,39 ohm de résistance de liaison.

Tous les appareils TCON-CSD/20 sont équipés d'une option permettant de compenser la résistance additionnelle du câble de liaison de façon à améliorer la précision de la lecture.

Se référer aux instructions d'installation pour plus de détails.

Lorsque le câble de la sonde est placé dans des chemins de câbles ou à proximité de câbles de haute tension, le câble de prolongation de la sonde doit être blindé. Le blindage du câble de prolongation doit être mis à la terre seulement du côté du régulateur.

Précision du point de coupure	± 2 % de la plage
Hystérésis	Réglable de 0,25 à 5 % (réglage usine à la valeur minimale)
Correction du point zéro	Permet de régler le point de déclenchement en fonction de la précision de la sonde (écart)

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Conforme à la norme EN 61 326. Classe B pour les émissions de parasites, immunité aux interférences selon les critères industriels

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Suivant EN 61 010, Partie 1, catégorie surtension III, degré de pollution 2

SAUVEGARDE DES DONNÉES

EEPROM (appareil conservant ses paramètres de configuration après une coupure de courant)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Désignation et poids 1244-001133 (0,11 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