

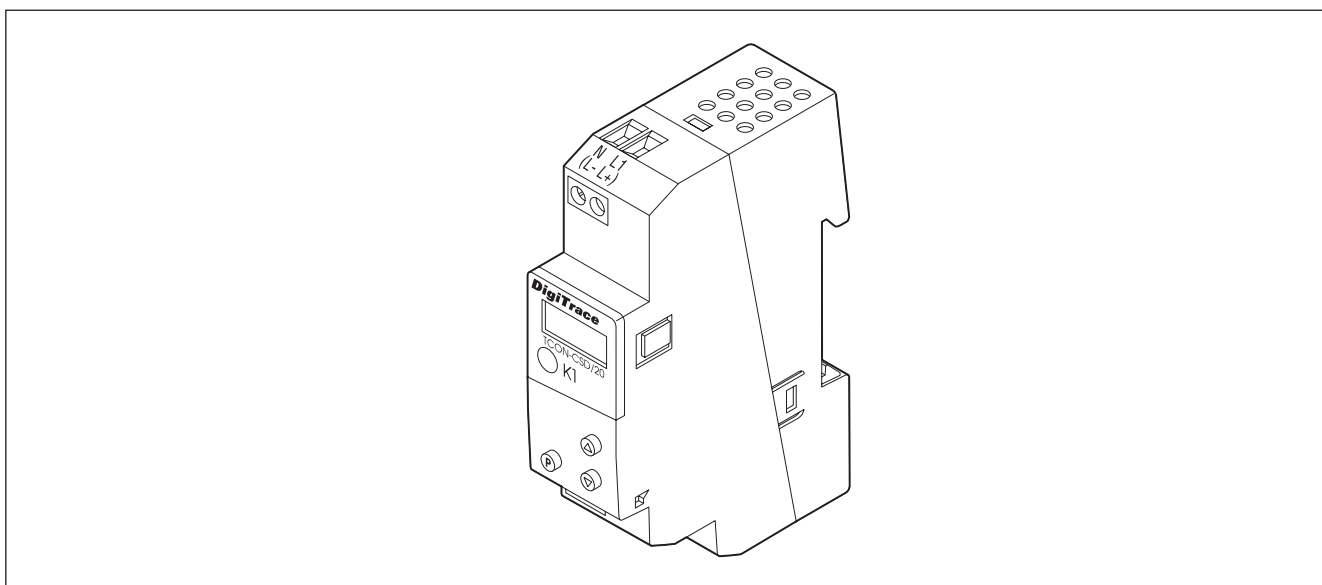
Thermostat électronique à affichage pour montage sur rail DIN.

Le TCON-CSD/20 est un thermostat numérique compact pour une régulation de température simple Tout ou Rien. La température est mesurée par le biais d'une sonde et affiché sur un écran LCD. L'affichage peut être adapté pour indiquer la température soit en °C ou °F. Le statut du relais de puissance est signalé par une LED.

L'appareil est mis en service et programmé par trois boutons poussoirs sur le devant de l'unité. Grâce à sa conception compacte et sa construction robuste, le TCON-CSD/20 permet une installation simple et économique par son encombrement limité.

Caractéristiques spécifiques :

- Activation retardée du contrôleur après la mise en route initiale (peut être utilisée pour 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.



Général

Application	Utilisable pour toutes les applications qui requièrent un contrôle de température. Le TCON-CSD/20 peut être utilisé soit en mesure sur tuyauterie soit en mesure ambiante.
Domaine d'utilisation	L'appareil est prévu pour une installation sur rail DIN dans des tableaux ou coffrets installés en zones non explosives. Une mesure de température en environnement à risques d'explosion Zone 1 est possible dans le cas d'une utilisation avec la sonde MONI-PT100-EXE ou MONI-PT100-EXE-SENSOR (disponible séparément)
Gamme de température mesurée	Valeurs de -200°C à +500°C (précision 0.1%)
Température de service	0°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +70°C
Conditions climatiques	≤ 75% d'humidité relative, sans condensation
Indicateur LED	La LED sur la façade de l'appareil s'allume lorsque le relais de sortie est activé.

Enveloppe

Protection	IP 20 selon EN 60259
Matériau	Polycarbonate
Installation	Sur rail DIN 35 x 7,5 mm
Position d'installation	Toute position autorisée
Classement Feu	UL94 VO

Dimensions (en mm)

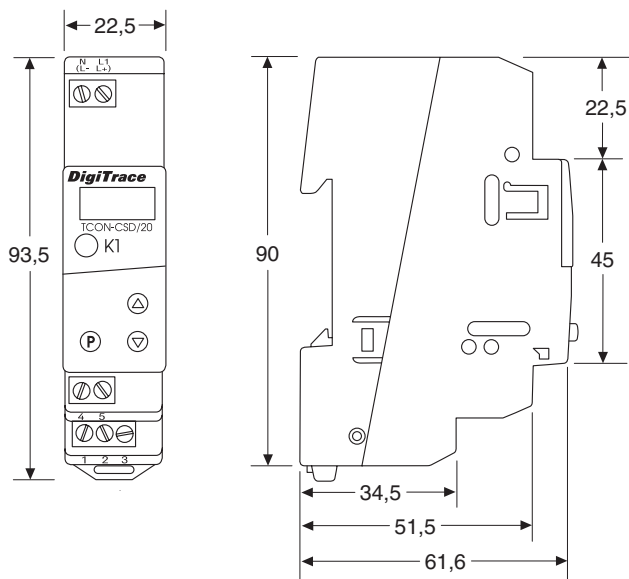
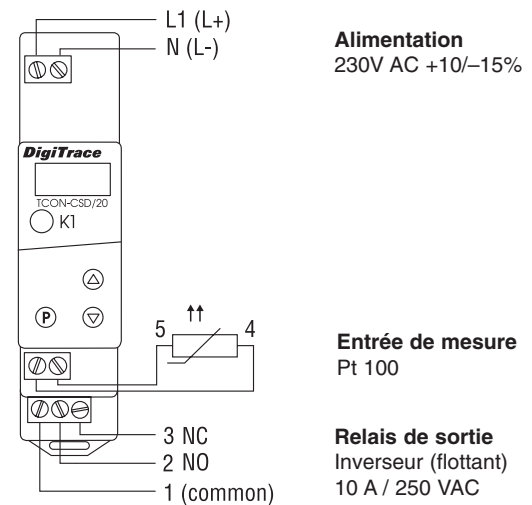


Schéma de raccordement



Données électriques

Alimentation électrique et consommation	230 V +10/-15%, 48 – 63 Hz < 1 VA
Bornes de connexion	Bornes vissées pour fils ayant une section maximale de 2,5 mm ²
Relais de sortie	10 A contact inverseur flottant unipolaire
Durée de vie du contact	Minimum de 150K bascules à 10 A sous 250V 50 Hz avec charge résistive.

Sonde de température

Pt100, Pt1000 ou KTY2X-6 toutes connectées en circuit 2 fils. Les sondes « ouvertes » et 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 standard 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. Quand le câble de sonde est installé dans des chemins de câbles puissance ou à proximité de câbles haute tension, le câble d'extension doit être blindé. Le blindage du câble de liaison doit être mis à la terre du côté du contrôleur seulement.

Précision de la mesure	±2% de la gamme de température
Différentiel de commutation	Ajustable de 0,25% à 5% (valeur usine à la valeur minimale)
Correction du point zéro	Permet l'aligner le point de consigne avec la précision de la mesure (écart)

Compatibilité électromagnétique

Suivant EN 61 326. Classe B pour émission de parasites, Résistance aux parasites (exigences industrielles)

Protection électrique

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

Sauvegarde données

EEPROM (appareil ne perdant pas sa configuration après une perte de tension)

Détails pour commande

Référence & poids	1244-001133 (0.11 kg)
-------------------	-----------------------