

INTERRUPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR TRAÇAGE THERMIQUE DANS DES EMBLEMES ORDINAIRES

Modèle **Série TPR**

Bulbe de détection et capillaire à distance

Description

Utilisé pour détecter la température ambiante du fluide pour applications de protection contre le gel.

Avertissement : Ne pas utiliser l'interrupteur dans des emplacements dangereux. Le bulbe de détection et le capillaire ne doivent pas excéder les températures indiquées.

Installation

Avertissement : L'interrupteur devrait être installé par une personne qualifiée.

Montage de l'interrupteur : L'interrupteur peut être installé dans n'importe quelle position.

Capteurs : Pour le traçage thermique, installer le bulbe vers le bas du tuyau ou récipient, loin des dissipateurs de chaleur et à environ 90° du câble chauffant. Toujours fixer solidement le bulbe et capillaire à l'aide d'un ruban isolant adéquat. Pour la détection de la température ambiante, orienter la sonde de sorte à assurer une détection optimale, loin des sources et dissipateurs de chaleur.

Boîtier : Type NEMA 4X.

Limites de température du boîtier :
-30 °F à 140 °F (-34 °C à 60 °C).

Câblage

Tout câblage électrique doit respecter les codes d'électricité locaux et nationaux.

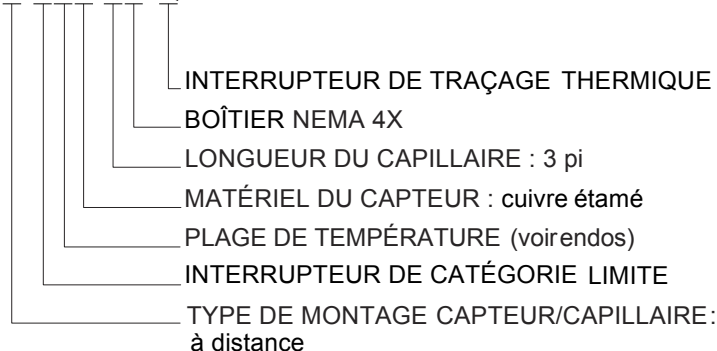
Avertissement : La capacité électrique doit être conforme à celle spécifiée sur la plaque d'identification de l'interrupteur sans quoi les contacts électriques risquent d'être endommagés ou défaillants.

Capacité élect. : 22A à 125, 250, 480 VAC.

R a c c . é l é c . : 2 fils de calibre 14 AWG de 12 pouces.

Code de chiffres de l'interrupteur

TPR-L1N-3X-Q10



Vérification de l'interrupteur

L'interrupteur peut être vérifié avant ou après l'installation finale. Si soumis à des essais au banc, l'interrupteur devrait être vérifié de nouveau après son installation finale. S'assurer que l'interrupteur peut être vérifié sans perturber le reste de l'équipement. Vérifier les plaques d'identification pour repérer la capacité électrique et la circuiterie (normalement ouverte ou normalement fermée) de l'interrupteur. Tester l'interrupteur à quelques reprises pour vérifier son fonctionnement.

Réglage de la consigne

L'interrupteur est programmé en usine. La consigne ne peut être ajustée par l'utilisateur. Les contacts de l'interrupteur ferment à 40°±4°F à une consigne de température décroissante.

Approbatons



Underwriters Laboratories, Inc. Indication et régulation de température
Dossier No E56247, Guide No XAPX



Association canadienne de normalisation pour l'Indication et régulation de température Dossier No LR34555 Guide No 400-E-O, Catégorie 4813

Dépannage

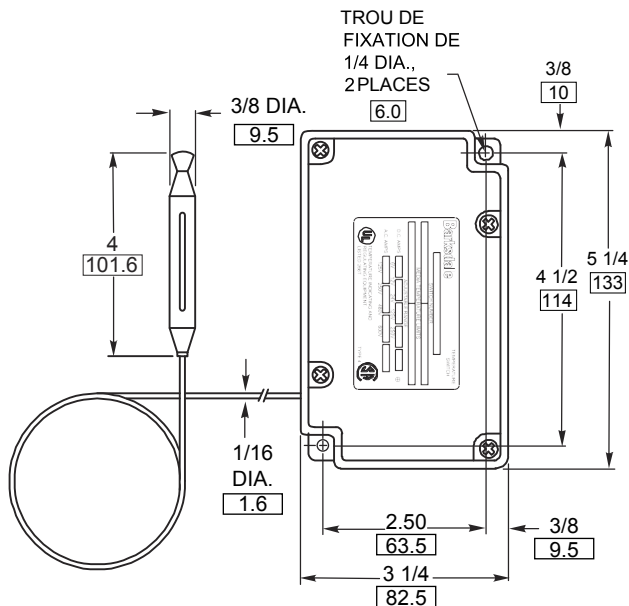
Avertissement : Débrancher l'alimentation électrique de l'interrupteur avant de le retirer ou l'inspecter. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures sérieuses ou des dommages à l'interrupteur.

Important : L'interrupteur n'est pas réparable. En cas de dommage, remplacer l'interrupteur.

Causes d'un mauvais fonctionnement :

1. Raccordement électrique incorrect : vérifier les conducteurs de l'interrupteur et s'assurer qu'ils soient bien branchés. Voir la section « Câblage » pour connaître le code-couleur de la circuiterie.
2. Circuit de contrôle défectueux : vérifier l'alimentation électrique de l'interrupteur. Vérifier la présence de fusibles grillés ou lâches, de câbles hors tension ou mis à la terre, de connexions desserrées.
3. Vibration excessive : vérifier les fluctuations de température du système. Vérifier l'installation de l'interrupteur et s'assurer qu'il n'y ait pas de vibration excessive.

Si le fonctionnement de l'interrupteur ne peut être corrigé par les moyens décrits ci-haut, communiquer avec le fabricant ou son représentant autorisé.



Service et commande

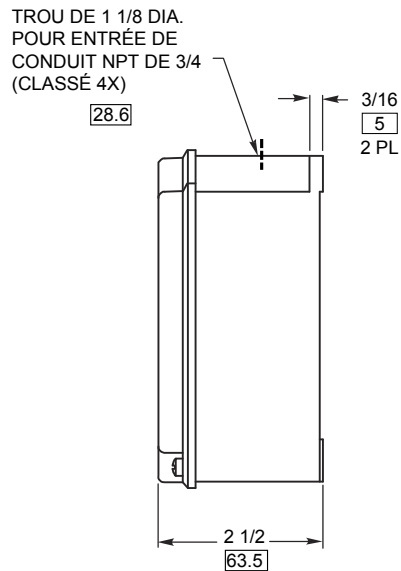
Consulter le fabricant ou son représentant autorisé. Préciser le numéro de catalogue (avec toute modification optionnelle ou réglage en usine) tel qu'indiqué sur le code de numéro de pièce.

Garantie

Tous les produits et services de l'entreprise sont offerts en fonction des conditions de vente établies par l'entreprise.

PLAGE DE TEMPÉRATURE

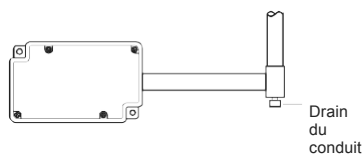
INSERTION DANS NO DE PIÈCE	POINT DE CONSIGNE FIXE	LIMITES D'EXPOSITION DU BULBE DE DÉTECTION
1	40 °F (4.4 °C) DÉCROISSANT	-40 À 160 °F (-40 À 71 °C)



LES DIMENSIONS DES ENCADRÉS SONT EN MILLIMÈTRES

Directives d'installation

Installation du thermostat

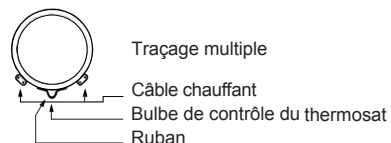
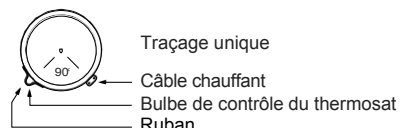


1. S'assurer que le thermostat convient à l'emplacement où il sera installé.
2. Vérifier la tension de l'alimentation et la charge de traçage thermique pour s'assurer de ne pas dépasser les capacités électriques.
3. Installer l'unité de sorte à empêcher la condensation de s'écouler dans le boîtier par l'entremise du conduit relié (voir l'image à gauche).

Détection de la température à l'air ambiant

4. Installer les unités de détection à l'air ambiant dans la zone la plus venteuse et exposée à la température la plus froide. Ne PAS installer du côté le plus chaud d'un bâtiment ou dans un endroit exposé aux courants d'air chaud ou en plein soleil.

Détection de la température du tuyau



5. Placer le bulbe dans le quadrant inférieur du tuyau tel que démontré dans l'image à gauche. Placer le bulbe à au moins trois pieds des supports de tuyau, des vannes ou tout autre dissipateur de chaleur; ne pas plier le capillaire, respecter un rayon de courbure minimum de 0,5 po.
6. Fixer le bulbe solidement au tuyau à l'aide de ruban d'aluminium en s'assurant qu'il n'y ait pas d'air entre le bulbe et le tuyau. Ne pas chevaucher le bulbe et le câble chauffant avec le même morceau de ruban.

Câblage

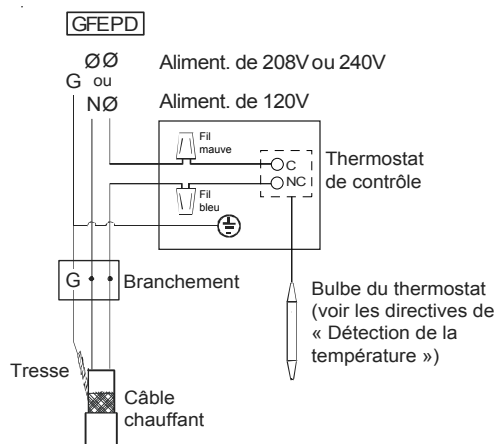


Figure 1. Contrôle du traçage thermique

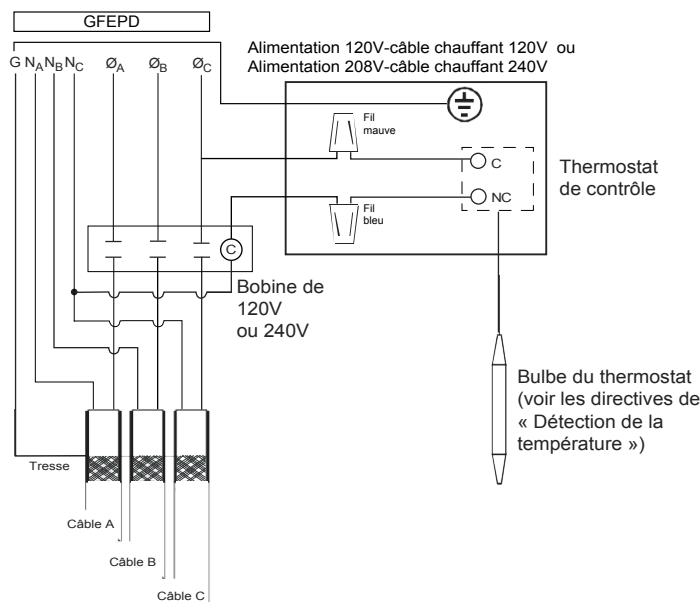


Figure 2. Contrôle d'un contacteur

Pour commuter des charges de traçage thermique de plus de 22 A ou commuter de multiples circuits de traçage thermique.