



DTW/DTB Thermostat/Limiteur de température antidéflagrants

Avantages

- Pouvoir de commutation: 22 A
- Utilisation possible directement dans la Zone 1 et 2
- Boîtier antidéflagrant
- Homologation ATEX, UL, CSA, FM

Description

Les régulateurs et les limiteurs de température à encapsulage antidéflagrant (DTW/DTB) sont conçus pour les applications de chauffage (secondaire) dans l'atmosphère explosible. Ils peuvent servir aussi bien aux applications de protection contre le gel qu'aux applications de températures de maintien.

Les chauffages ainsi que d'autres équipements sont mis sous et hors tension avec le régulateur de température lors de températures insuffisantes ou excessives.

Le limiteur de température DTB est réalisé avec verrouillage de remise en circuit; une remise à zéro (remise en service) est possible exclusivement sur l'appareil.

Une utilisation pour la surveillance de la température dans l'air ou sur les surfaces est possible.

Fonction

Une modification de la température sur le capteur occasionne une modification du volume dans le système de mesure rempli de liquide. De cette manière, une membrane reliée à un mécanisme de transmission se déplace et actionne un microrupteur. Le contact est actionné si la température du capteur dépasse la valeur ajustée.

Le limiteur de température se déconnecte durablement dès que la température est dépassée. Après une baisse de la température, le limiteur de température peut être déverrouillé manuellement. Le circuit de courant est ouvert en permanence lors d'une rupture dans le système de mesure (fuite).

Exemple d'application

Le DTW et le DTB enclenchent directement des équipements (chauffages) qui dépendent de la température jusqu'à 22/16 A.

Des courants d'enclenchement plus élevés ou des applications triphasées sont réalisés par l'intermédiaire d'un contacteur.

➔ Protection Ex

Marquage

- ⊕ II 2G Ex d IIC T6
- ⊕ II 2D tD A21 IP 6X T80 °C

Certificat de conformité

LCIE 08 ATEX 6073 X

Autres variantes disponibles pour:
les USA, le Canada

➔ Caractéristiques techniques

Plage de réglage de la température

-4 °C à +163 °C

Plage de température d'utilisation pour l'appareil

-40 °C à +60 °C

Plage de température d'utilisation pour le capteur

-40 °C à +215 °C

Plage de température de stockage

-40 °C à +60 °C

Exactitude de reproductibilité

±1,7 K

Différence de commutation du régulateur de température

5 K

Hystérésis de commutation du limiteur de température

10 K

**Exactitude du point de commutation**

$\pm 4,5$ K pour une température de capteur de 50 °C et une température ambiante de 21 °C (en chute)

Tube capillaire en acier inoxydable

Longueur 3000 mm
Diamètre 2 mm
Rayon de courbure 15 mm
Plage de température d'utilisation -50 °C à +215 °C

Capteur en acier inoxydable

Longueur 203 mm
Diamètre 8 mm
Plage de température d'utilisation -50 °C à +215 °C

Poids

1,7 kg

Indice de protection

IP 65/NEMA 4, 7, 9

Bornes

Bornes à visser 4/2,5 mm²
AWG 10-14

Introductions de câbles

2 x perçages M25

Boîtier

Fonte d'aluminium coulée sous pression, laquée, avec joint d'étanchéité intérieur dans le couvercle

Caractéristiques électriques**Tension nominale**

AC 6/12/24/125/250/480 V,
50/60 Hz

Courant d'enclenchement du régulateur

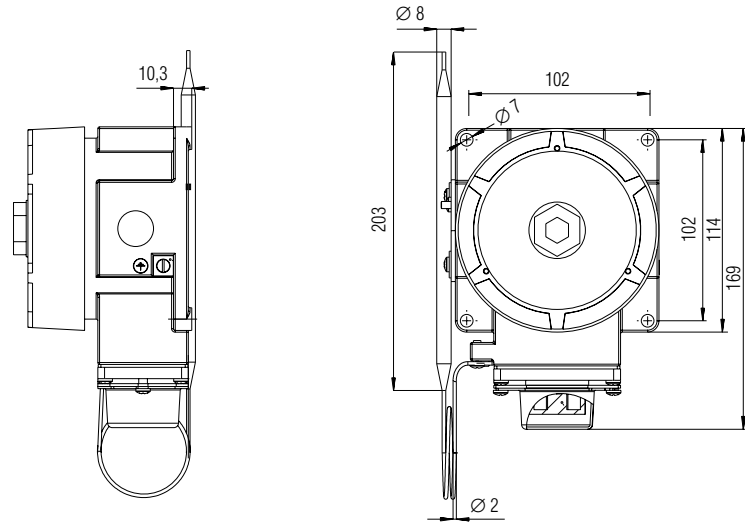
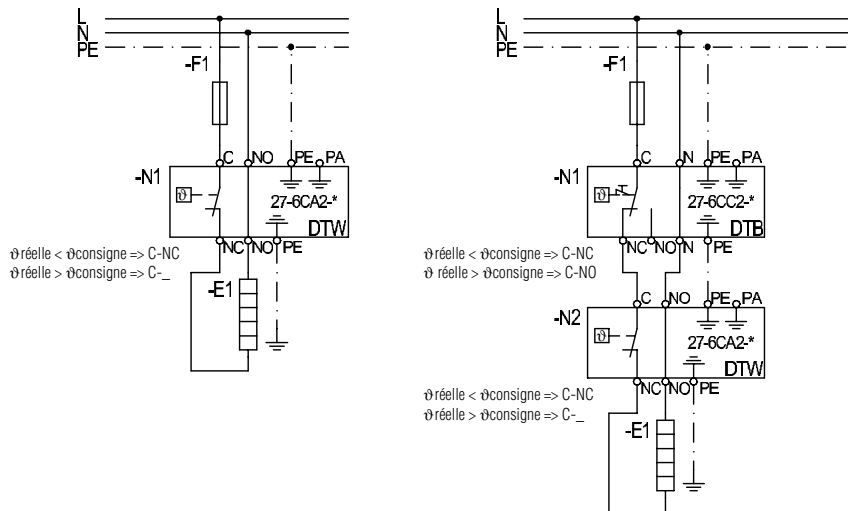
22 A pour AC 6/12/24/125/250/480 V

Courant d'enclenchement du limiteur

16 A pour AC 6/12/24/125/250 V,
15 A pour AC 480 V

Contact

1 inverseur
100.000 cycles de commutation

Dimensions**Schéma de connexions****Tableau de sélection**

Désignation	➔ Référence
DTW Régulateur de température antidéflagrant	27-6CA2-24112000
DTB Limiteur de température antidéflagrant	27-6CC2-14112000

Sous réserve de modifications techniques.