

# Terminator™ ZT

## THERMOSTATS DE DÉTECTION DE PAROI DE CANALISATION

### APPLICATION ...

#### Contrôle de traçage électrique

Le ZT est conçu pour être utilisé en tant que thermostat de contrôle réglable sur les applications de mise hors gel et maintien en température nécessitant une détection sur des parois de canalisations ou de réservoirs. Le ZT est disponible en quatre plages de températures de contrôle et d'exposition de bulbe et possède un capillaire blindé flexible complété par un presse-étoupe de capillaire et un dispositif d'entrée d'isolation. Le ZT inclut un dispositif qui facilite la fixation du thermostat directement sur le tuyau et permet à deux câbles chauffants de pénétrer et de se connecter dans le boîtier.

Le kit Terminator ZT est approuvé pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les zones dangereuses (classées).

### CARACTÉRISTIQUES NOMINALES/SPÉCIFICATIONS

Indice du boîtier ..... IP66  
 Température d'exposition maximale du tuyau ..... 250°C  
 Température d'installation minimale ..... -60°C  
 Température ambiante de fonctionnement

-60°C ≤ Ta ≤ +55°C ..... 16 A max., T6 85°C

-60°C ≤ Ta ≤ +50°C ..... 25 Ampères max., T5 100°C

Tension nominale ..... 230 Vac nominales jusqu'à 253 Vac<sup>1</sup>

Caractéristique nominale du commutateur ..... 25 A (Ohmique, contact NC)

Type de commutateur ..... Contrôleur

Connexion électrique<sup>2</sup> ..... Bloc terminal<sup>3</sup>

Plage de contrôle ajustable<sup>4</sup>

ZT-C-100 ..... 0°C à 100°C

ZT-C-200 ..... 0°C à 200°C

ZT-C-300 ..... 0°C à 300°C

ZT-C-500 ..... 20°C à 500°C

Différentiel/exactitude de contrôle maximum

ZT-C-100 ..... 7 % / -1 K à +7 K

ZT-C-200 ..... 2,5 % / -2 K à +10 K

ZT-C-300 ..... 2,5 % / -2 K à +16 K

ZT-C-500 ..... 2,5 % / -2 K à +28 K

Température maximale d'exposition du bulbe

ZT-C-100 ..... 230°C

ZT-C-200 ..... 230°C

ZT-C-300 ..... 345°C

ZT-C-500 ..... 530°C

Dimensions du bulbe/matériau/longueur du capillaire

ZT-C-100 ..... 6 x 76 mm/acier inoxydable/1 m

ZT-C-200 ..... 6 x 76 mm/acier inoxydable/1 m

ZT-C-300 ..... 6 x 55 mm/acier inoxydable/1 m

ZT-C-500 ..... 6 x 280 mm/acier inoxydable/1 m

Fréquence max. de commutation d'électricité 180 cycles/heure

Durée des cycles de fonctionnement électriques ..... min. 100 000 cycles

Durée des cycles de fonctionnement mécaniques ..... min. 300 000 cycles

### Remarques ...

1. Version 400 Vac/16 A disponible sur demande.

2. Les thermostats sont expédiés accompagnés d'un capuchon anti-poussière M25 qui peut être remplacé par un presse-étoupe homologué Ex x afin de permettre la connexion du câble chauffant ou à l'alimentation.

3. Le bloc terminal consiste en six bornes de ligne/de sortie et deux bornes PE.

4. Les thermostats à 300°C et 500°C ne sont disponibles que pour le support de montage sur paroi.

### THERMON Les Spécialistes du traçage®

ISO 9001  
REGISTERED

Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37

Corporate Headquarters : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328

Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulaire TEP0089F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



### CONSTRUCTION ...

- 1 Blocs terminaux montés sur rail DIN en polymère renforcé par verre et boîtier de jonction
- 2 Dispositif de montage sur tuyau en polymère renforcé par verre
- 3 Capteur de température par capillaire

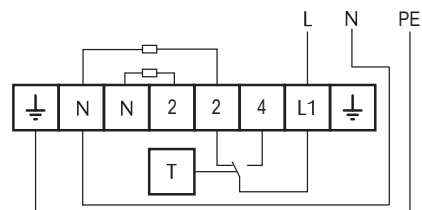
### CERTIFICATIONS/APPROBATIONS ...

CE Ex II 2 G Ex db eb IIC T5-T6 FM10ATEX0058X  
 II 2 D Ex tb IIIC T100°C-T85°C



Commission électrotechnique internationale  
 Schéma de certification IEC pour l'utilisation en atmosphère explosive FMG 10.0022X

### SCHÉMA DE CÂBLAGE TYPIQUE ...



### LÉGENDE DES RÉFÉRENCES DE PRODUITS ...

<b>ZT-C-100-P</b>	
<p><b>Désignation des zones</b> Z = Espaces de la zone</p> <p><b>Type de kit</b> T = Thermostat</p> <p><b>Type de commutateur</b> C = Contrôleur</p>	<p><b>Profil de câble</b> P = RSX, TSX, VSX, BSX, HTSX, KSX, FP, HPT MI = MIS, MIQ M = TEK, HTEK</p> <p><b>Plage de contrôle</b> 100 = 0°C à 100°C 200 = 0°C à 200°C 300 = 0°C à 300°C 500 = 20°C à 500°C</p>