

# Limiteur de température ETB 200 avec sonde de température TF 24

Le limiteur de température ETB 200 contrôle la température des liquides de traitement dans les installations pour qu'elle ne dépasse pas une valeur limite définie. Si cette valeur est dépassée, le relais installé (CA230/2A avec fusible de sécurité) commute dans un état sûr et le rétroéclairage de l'écran LC passe du blanc au rouge.

L'état de fonctionnement du limiteur de température est facilement identifiable grâce à la couleur de l'écran. Si la température contrôlée descend à nouveau en dessous de la limite définie, il faut réinitialiser l'appareil manuellement selon la norme DIN EN 14597 des limiteurs de température. Un bouton de déverrouillage externe peut être raccordé en option.

Un relais de commutation est disponible en plus du relais principal. Il peut agir comme préalarme avant qu'une température fixée n'atteigne la limite définie. Via la sortie analogique active (0/4...20 mA ou 0/2...10 V CC), la température mesurée peut être consultée et évaluée par un API, par exemple.

L'installation de l'appareil dans l'armoire électrique est particulièrement aisée grâce à la con-

sommation de 5 VA et au système d'alimentation de large spectre intégré avec une alimentation en tension de 20...250 V CA/CC.

L'installation du limiteur de température dans l'armoire électrique se fait à l'aide d'un rail DIN. Le câblage est effectué à l'aide de bornes à visser avec une section de câble de 2,5 mm<sup>2</sup> maximum. La température ambiante autorisée est de -10 à +55°C.

Le petit boîtier en polyamide avec les dimensions 22,5 x111x115mm (L x H x P) possède le type de protection IP 20.

La température limite peut facilement être réglée grâce aux touches à l'avant et est affichée clairement sur l'écran LC alphanumérique.

La plage de mesure maximale est de -100 à 600°C (0,2% d'exactitude en ce qui concerne la portée de la plage de mesure), la sonde de température raccordée possède, quant à elle, une plage de température de fonctionnement de -20 à 200°C.

Le limiteur de température agréé par le TÜV selon la norme DIN EN 14597, en association avec notre sonde de température certifiée TF 24-160/SMG00-M, présente un système de limitation de



Limiteur de température ETB 200

température conforme à la norme. La compatibilité électromagnétique de l'électronique a été contrôlée selon la norme EN 61326 et démontre une sécurité fonctionnelle selon le SIL 2 conformément à la norme EN 61508.

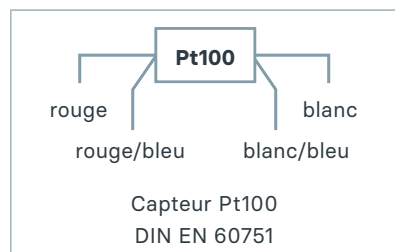
La sonde Pt100 à 4 fils se situe dans une gaine de protection souple en fluoropolymère PFA d'un diamètre de 6 mm et d'une longueur nominale de 1,6 m.

Le petit boîtier en plastique MG 00 (type de protection IP 64) à l'extrémité de la gaine de protection en PFA permet le raccordement d'une conduite sans aucun problème.

La température de fonctionnement maximale de la sonde de température s'élève à 200°C.



Sonde de température avec gaine de protection souple



Désignation du type	Référence
ETB 200	3496000001
TF 24-160/SMG00-M	3932440001

