



DTL III Ex

Avantages

- Homologation ATEX
- Optimisé pour les applications de chauffage secondaire (avec entrée de service)
- Entrée pour une plage étendue de tension
- Surveillance du capteur
- En liaison avec Pt100 Ex, possibilité d'utilisation pour la surveillance en température des circuits de chauffage dans les zones protégées contre les explosions

Description

Le nouveau limiteur de température numérique DTL III Ex qui est accordé aux applications de chauffage (secondaire), sert à surveiller la température des chauffages ou des circuits de chauffage. L'appareil doit être installé dans les environnements non explosibles. Les chauffages ou les circuits de chauffage peuvent être mis en place aussi bien dans les environnements protégés contre les matières que dans les environnements explosibles.

L'alimentation secteur intégrée avec plage étendue de tension permet d'utiliser les appareils pratiquement dans le monde entier.

Fonction

Si la température du détecteur Pt100 dépasse la valeur limite réglée, le DTL II Ex interrompt le contact de commutation 16 A. Cet état est saisi par un contact de signalisation sans potentiel (inverseur) et transmis au poste de mesure. Lorsque la température a baissé de 5 K au-dessous du point de coupure ou aussi après une élimination d'erreur, le limiteur peut être remis en service en utilisant une touche de déverrouillage située sur l'appareil ou via un déverrouillage à distance. Le DTL II Ex interrompt le contact de commutation aussi lors d'une rupture de sonde ou fermeture de sonde.

Des fonctions de surveillance supplémentaires – telle que surveillance de la tension secteur, pré-alarme, surveillance des circuits de mesure quant à une rupture, une interruption et un court-circuit de capteur, ainsi que des valeurs supérieures ou inférieures à la plage de mesure – augmentent la sécurité du processus.

Une administration par mots de passe à plusieurs niveaux est disponible pour une protection efficace des paramètres. Afin d'effectuer des interventions de service sur le circuit de chauffage, il est possible de désactiver la sortie de charge au moyen d'une entrée numérique et de supprimer les alarmes de température.

L'interface de programmation permet d'extraire par lecture les paramètres d'appareil avec une clé de programmation et de les transférer sur d'autres appareils.

Construction

Le DTL III Ex est monté dans un boîtier encliquetable pour rails support TS35. Le relais d'alarme est réalisé comme inverseur et le relais limiteur est réalisé comme contact à fermeture.

L'alimentation en tension du régulateur a lieu au moyen d'une alimentation secteur intégrée avec plage étendue de tension. La connexion électrique est effectuée par des bornes à visser qui garantissent une liaison sûre et en douceur pour les conducteurs, selon le principe de cosse ascenseur.

Protection Ex

Marquage

Ex II (2)GD [Ex e II]

Certificat de conformité

TÜV 08 ATEX 554871

Caractéristiques techniques

Mode opératoire

Fonction de limitation

Entrée de capteur

Pt100

Plages de mesure

-200 °C à +850 °C

Exactitude de mesure

(±0,5 % de la valeur réelle ou ±1 °C; la valeur la plus élevée est valable) ±1 chiffre

Vitesse de balayage sur l'entrée de capteur

7,5 Hz

Plage de température ambiante

0 °C à +50 °C

Poids

0,2 kg

Caractéristiques électriques

Entrées numériques

Entrée 1: RESET à distance

Entrée 2: SERVICE

liée au potentiel, c'est-à-dire un (des) contact(s) sans potentiel est (sont) nécessaire(s) (capacité de charge des contacts au moins 5 V, 5 mA)

Sortie 1 (sortie de charge)

Sortie de relais 1 contact à fermeture (AC 250 V, 16 A - cos φ = 1)

Sortie 2 (sortie d'alarme)

Sortie de relais 1 inverseur (AC 250 V, 8 A - cos φ = 1)

Durée de vie électrique des sorties de relais

Au moins 100.000 cycles de commutation

Classe de protection II

Puissance consommée

Max. 4 SS

Tableau de sélection

Tension d'alimentation	Code
AC 100 à 240 V	7
AC/DC 24 V	C

Référence complète

17-8865-4 22/22003000

Inscrire les références dans les cases.
Sous réserve de modifications techniques.

Plan des connexions

