

DPC_{front} Monitor

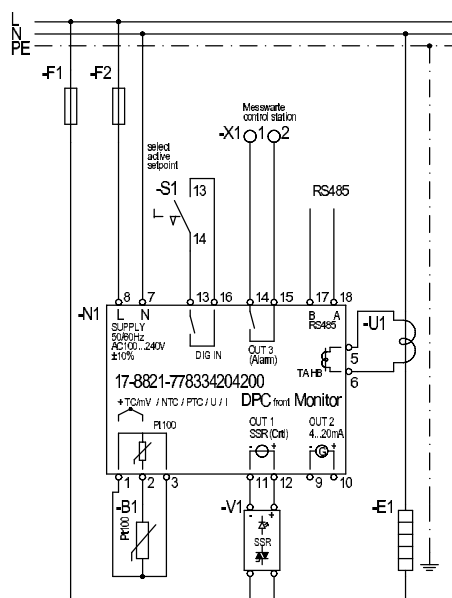
Avantages

- Version écran de contrôle avec contrôle du courant de chauffage
- Confirmation de réception valeur réelle sur sortie analogique 4 à 20 mA
- Sortie logique pour SSR
- Entrée de mesure universelle
- Pré-paramétré comme régulateur P.I.D.
- Interface
- Très bonne précision de mesure

Description

Le régulateur de température DPC_{front} Monitor est conçu comme régulateur avec des fonctions spéciales, surveillance du courant de chauffage, commutation externe de la valeur de consigne et communication par l'interface RS 485. En réglage usine, il fonctionne comme régulateur PID avec une sortie logique ainsi qu'une sortie relais. Comme alternative, le même appareil peut aussi être utilisé comme relais à seuil. L'appareil utilise pour la régulation une sortie logique pour le relais à semi-conducteur. La sortie relais est utilisée pour la signalisation d'alarme. En outre, il est possible de choisir entre différentes valeurs de consigne. Les fonctions d'alarme supérieure et inférieure, surveillance de capteur, surveillance du circuit de chauffage et surveillance du courant de chauffage offrent une sécurité supplémentaire pour la régulation de la température. En cas d'utilisation d'un appareil avec le réglage d'usine, la première mise en service a lieu au moyen d'un simple réglage. Il faut ajuster par exemple la valeur de consigne, les limites de la sortie analogique, le courant de chauffage, l'alarme inférieure, et si cela est désiré, l'alarme supérieure.

Plan des connexions



Caractéristiques techniques

Caractéristique du réglage

PID; alternative à deux points (MARCHE/ARRET)

Entrée sonde

Pt100, NTC, PTC

Signaux standardisés 4 à 20 mA; 0/1 à 5 V, 0/2 à 10 V

Signaux standardisés 0 à 50 mV, 0 à 60 mV, 12 à 60 mV thermocouple J, K, S (entre autres)

Impédance d'entrée

pour 4 à 20 mA 51Ω

pour mV 1 MΩ

Etendues de mesure

en fonction du modèle de sonde

Précision de mesure pour thermomètres à résistance électrique

±0,5 % de la valeur réelle ou ±1 °C;

(la valeur la plus grande est) ±1 digit

Précision de mesure pour thermocouple

±0,5 % de la valeur réelle ou ±1 °C;

la valeur la plus grande est ±1 digit

(voir en plus la précision des points de comparaison)

Précision de mesure pour signaux standardisés

±0,15 % de la valeur réelle ±1 digit

Précision des points de comparaison pour mesure des éléments thermiques

0,04 °C par °C température d'utilisation du régulateur

(après 20 min. de durée de fonctionnement du régulateur)

Taux de balayage à l'entrée de la sonde

7,5 Hz

Entrée du transformateur de courant

max. 50 mA

Entrée numérique

en fonction du potentiel, c.a.d. contact sans potentiel nécessaire

Sortie 1

sortie logique pour commande SSR (20 V CC/20 mA)

Sortie 2

sortie analogique 4 à 20 mA, charge maximum: 300 Ω

Sortie 3

sortie relais 1 contact à fermeture (5 A - AC 1, 250 V)

Sortie alimentation auxiliaire

12 V CC/max. 20 mA

Durée de vie électrique des sorties relais

au min. 100 000 manœuvres

Interface

RS485 (séparé optiquement)

Protocole de communication

Modbus RTU

Vitesse de transmission

1200 à 38400 baud

Indice de protection

II

Puissance débitée

max. 9 VA (en fonction du raccordement des sorties)

Poids

0,2 kg

Référence

17-8821-7783/34204200

Sous réserve de modifications techniques.

03-0330-0468/B-09/2014-BEH-246829