

Informations utiles



S+S REGELTECHNIK

Convertisseur de mesure étalonnable avec sortie active pour sondes de température **THERMASGARD®**

Convertisseur de mesure avec

Sortie:..... 4...20 mA
Raccordement:..... 2 fils
Alimentation auxiliaire: 14...35V cc, alimentation par boucle 4...20mA
Résistance apparente: $R_a(\text{ohm}) = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Sortie:..... 0-10V
Raccordement:..... 3 fils
Alimentation auxiliaire: 24V cc ± 6V,
Charge:..... résistance de charge minimum 3 kohm

CEM:..... selon EN 61326: 1997 + A1: 1998 + A2: 2001
Élément de mesure:..... voir tableau
Température d'utilisation: transmetteur -30...+70 °C
Linéarité: température linéaire selon DIN IEC 751
Erreur de linéarité:..... ± 0,6% de la plage de mesure configurée
Dérivé du zéro:..... 0,6%/10K
Dérivé de tension:..... 0,6%/10K
Influence de l'alimentation auxiliaire:..... 0,02%/V

Transmetteur (convertisseur de mesure) avec

Sortie:..... contact NF ou NO
Raccordement:..... 4 fils
Alimentation auxiliaire: 24V cc ± 3V,
CEM:..... selon EN 61326: 1997 + A1: 1998 + A2: 2001
Élément de mesure:..... Pt100
Température d'utilisation: transmetteur -30...+70 °C

Le transmetteur fournit un signal de commutation de relais à température exacte lorsqu'une température de commutation déterminée est atteinte. La position exacte de la température de commutation peut être variée par l'utilisateur selon les besoins en réglant le potentiomètre dans la plage de commutation préconfigurée. Le transmetteur sera configuré par défaut à l'usine avec la température de commutation souhaitée pour Pt100.

TENSION D'ALIMENTATION:

Cette variante d'appareil est dotée d'une protection contre l'inversion de polarité, c.-à-d. elle comprend un redressement demi-onde (diode de redressement). Grâce à cette diode de redressement intégrée, les appareils 0-10V peuvent également être alimentés en courant alternatif.

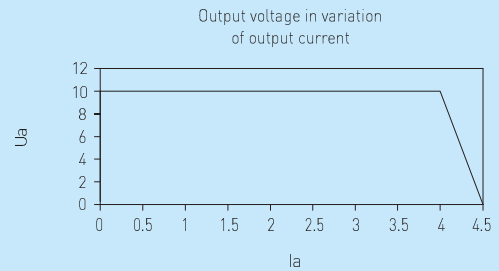
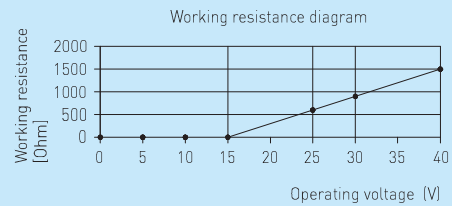
Le signal de sortie doit être prélevé avec un appareil de mesure. Ce faisant, la tension de sortie est mesurée par rapport au potentiel zéro (0V) de la tension d'entrée!

Si cet appareil est alimenté en courant continu, il faut utiliser l'entrée de tension de service UB+ pour l'alimentation en 15...36 V cc et UB- ou GND comme câble de masse!

Si plusieurs appareils sont alimentés en 24 V ca, il faut veiller à ce que toutes les entrées de tension «positives» (+) des appareils de terrain soient reliées entre elles de même que toutes les entrées de tension «négatives» (-) = potentiel de référence soient reliées entre elles (les appareils de terrain doivent être branchés en phase). Toutes les sorties d'appareil de terrain doivent se référer au même potentiel!

Une inversion de la polarisation de la tension d'alimentation sur un des appareils de terrain provoquerait un court-circuit. Le courant de court-circuit passant par cet appareil de terrain peut endommager cet appareil.

Veillez donc au raccordement correct des fils!



PLAGES DE TEMPÉRATURE (TB):

Lors de la sélection des plages de convertisseur, il faut veiller à ce que la température maximale admissible de la sonde/du boîtier ne soit pas dépassée!

Température ambiante du convertisseur: -30...+70 °C

