

STO300



DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ 4 - 20mA

Le STO300 est un capteur de température électronique qui convertit la mesure en signal électrique compris entre 4 et 20 mA.

Le capteur est fourni en un seul bloc composé de l'élément sensible, l'amplificateur installé dans un coffrage résistant aux ultraviolets.

Le capteur est conçu pour être posé sur un mur extérieur exposé au Nord, si possible.

Le capteur est connecté via un câble à deux fils utilisé pour l'alimentation et la transmission du signal.

La lecture du signal mesuré s'effectue sur une résistance de charge externe RL. La tension d'alimentation UM correspond au total de la tension UG du capteur extérieur, et de la chute de tension traversant la résistance de charge et les résistances de câble.

Informations techniques

Signal de sortie.....4-20mA
 Constante de tempsapprox.2mn

Construction

Tube d'immersionacier inoxydable
 Boîtier.....plastique
 Indice de protection.....IP65
 bride de fixation.....aluminium
 Dimensionsvoir tableau

Tension traversant le capteurUG max. 36 V CC
 UG min. 15 V CC

Charge maximale (ohms) $R = (U_M - 9) / 0,02 A$
 Précision $\pm 0,4 \%$ de la plage

à une température ambiante de 25 °C (77 °F)
 et UG = 24 VCC

Dépendance de température..... $\pm 0,04 \text{ } ^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
 à une température ambiante de 25 °C (77 °F) et

UG = 24 V CC
 Dépendance de tension0,1 °C (-17,68°C)

si UG = de 15 à 36 V CC
 Dépendance de charge 0,1 °C (0,18 °F) si

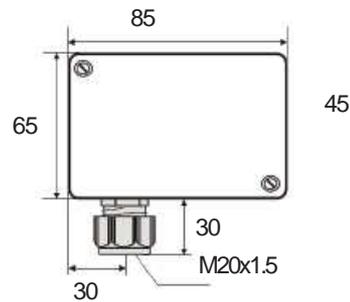
R = de 0 à R max.
 Température ambiante (amplificateur) ..

.....min. -30 °C
max. +60°C

Normes :

CEM..... EN 50081-1, EN 50082-1

DIMENSIONS mm



[DéTECTEURS]

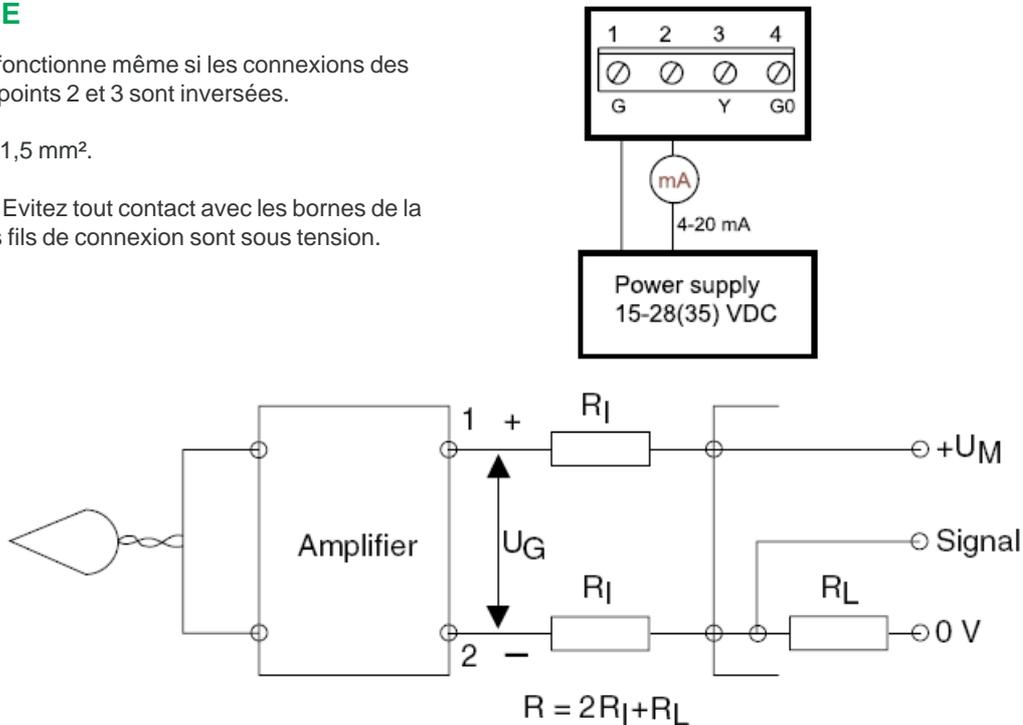
Reference	Plage	Poids (g)
STO300	-50/50°C	100

CABLAGE

Le capteur fonctionne même si les connexions des câbles aux points 2 et 3 sont inversées.

Câble : 0,2-1,5 mm².

Attention ! Evitez tout contact avec les bornes de la sonde si les fils de connexion sont sous tension.



AJUSTEMENT

Le capteur est calibré en usine pour la plage requise et la précision spécifiée.

Théoriquement, aucun autre calibrage n'est nécessaire. La sonde et le module électronique sont calibrés en même temps.

En cas de remplacement de l'un de ces éléments, le capteur n'est plus calibré.

L'amplificateur intégré possède deux potentiomètres d'équilibre :

- ZERO pour ajuster la limite inférieure de la plage (4 mA).
- SPAN pour ajuster la limite supérieure de la plage (20 mA).

Lors du calibrage, ajustez ZERO, puis SPAN. En raison d'un certain degré d'interaction, vous devez réferer le processus d'ajustement.

CABLAGE ET AJUSTEMENT

4...20mA

