

FICHE TECHNIQUE



Capteur de température en boîtier

Description



Caractéristiques de fonctionnement

- Boîtier en bois discret
- Signal standard 0 à 10 V
- Mesure de la température linéaire et compensée en température
- Stabilité longue durée élevée, technologie innovante
- Technologie des capteurs intégrée

Domaines d'application

- Mesure de la température en intérieur
- Système de gestion d'immeubles
- Techniques de mesure et de régulation industrielles
- Enregistrement climatique
- Automatisation domestique

Données techniques

Mesure de la température	
Plage de mesure	-30 à +70 °C
Précision	±0,7 °K (de 0 à 40 °C)
Mise à l'échelle de la sortie	-30 à +0 °C FPS
Général	
Conformité CE	89/336/CE
Emission d'interférences CEM	EN 61000-6-3:2001
Emission d'interférences CEM	EN 61000-6-2:2001
Dimensions	cf. dessin côté
Boîtier électronique	ABS
Branchement	bornes de connexion 0,75 mm ²
Tension d'alimentation	12 à 24 V AC/DC
Protection contre la surtension	Varistance et filtre RC

Secteur d'opération

Des systèmes de mesure à un prix avantageux sont nécessaires dans l'automatisation des bâtiments. Ceux-ci sont adaptés pour une utilisation continue et sont protégés contre les surtensions et les transciences. Parmi d'autres aspects figurent le choix entre l'alimentation en courant continu ou alternatif, une stabilité longue durée élevée ainsi qu'une précision de la mesure dans l'application.

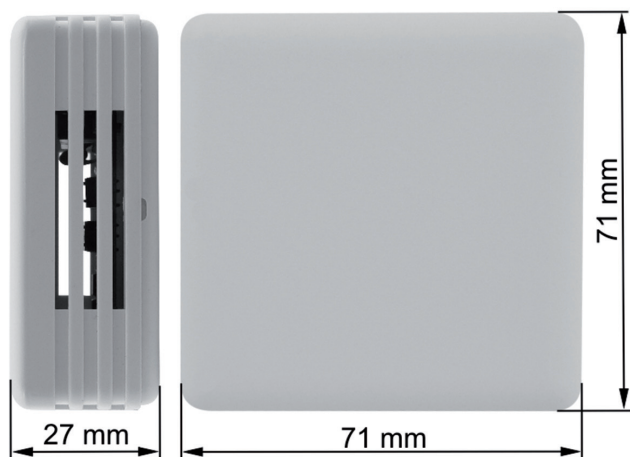
Les capteurs de température B+B de la série - GLT ont été conçus pour répondre à ces exigences et sont qualifiés grâce à une technologie de capteurs moderne et une structure innovante via un ASIC spécifique à cette utilisation dans ce domaine.

La mesure de la température s'effectue à l'aide d'une résistance platine précise et durablement stable. Le traitement des mesures est linéaire et compensé en température. L'alimentation de la tension du modèle 0 à 10 V s'effectue soit par courant alternatif (AC) soit par courant continu (DC). La large gamme de raccordement et les bornes marquées garantissent un branchement simple et rapide.

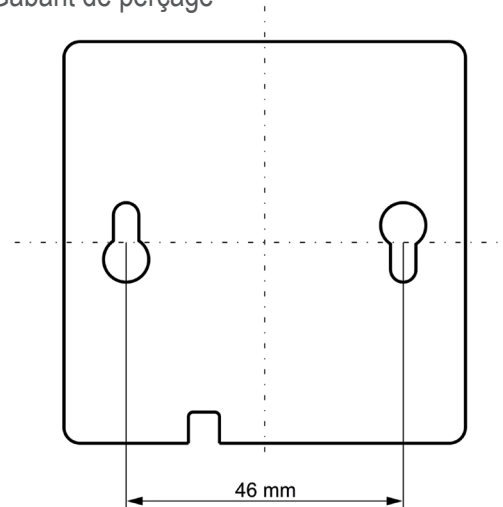
FICHE TECHNIQUE

Capteur de température en boîtier

Dessin côté



Gabarit de perçage



Alimentation

Le capteur peut être alimenté soit avec une tension DC ou AC, ou bien avec une tension démodulée non tamisée.

Pour une alimentation alternative, la base du transformateur doit être située au niveau de la terre du signal. Le branchement d'autres capteurs doit absolument s'effectuer en phase.

Pour une alimentation avec une tension démodulée non tamisée, le moins doit être commuté sur la terre de référence et le plus sur +DC/AC 24 V. Une mauvaise connexion conduit à des erreurs de fonction ou à l'endommagement de l'électronique !

Mesure de la tension du signal

Afin d'éviter toute erreur de mesure à cause d'une résistance de ligne et du courant d'alimentation via la ligne de terre, le modèle 0 à 10 V prévoit une ligne de terre séparée pour la tension de signal.

Branchement

Privilégiez l'utilisation de câbles blindés pour les branchements. Cela doit être particulièrement dans les environnements perturbés par les EMI. Le blindage doit être mis à la terre. Veuillez vérifier avant le branchement que la tension d'alimentation correspond bien à la celle spécifiée dans cette fiche technique..

Garantie

Sur notre capteur de haute qualité Vous bénéficiez d'une garantie de 24 mois. Endommagée mécaniquement capteurs et la falsification de plomb électronique à la perte de la garantie. Les services d'étalonnage sont exclus de la garantie.



- 1 +DC 24 V
- 2 GND
- 3 TEMP 0-10 V

Mesure de la température 0 à 10 V

Repère	Fonction	Description
1	+DC/AC 24 V	Tension d'alimentation
2	GND 0 V	Potentiel de référence
3	TEMP 0...10 V	Température signal 0 à 10 V

La mesure des signaux de sortie doit s'effectuer séparément de la terre de signal, afin d'éviter les erreurs de mesure à cause de chute de tension au niveau de la terre d'alimentation.

Plus d'informations sont disponibles sur:
www.bb-sensors.com