

- 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 24V	Tension d'alimentation
2	GND 0 V	Potentiel de référence
3	TEMP 0 à 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.

## Capteur de température -30 à +70 °C en boîtier

**Code : 506372**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

#### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-12/JV

## 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



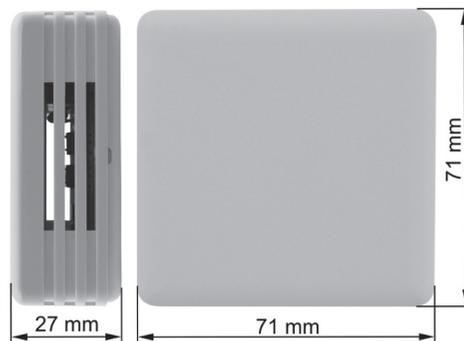
## Secteur d'opération

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 HYGROSENS 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.

## Dessin côté



2

## 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 <sup>2</sup>
Tension d'alimentation	12 à 24 V AC/DC
Protection contre la surtension	Varistance et filtre RC

## 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 !

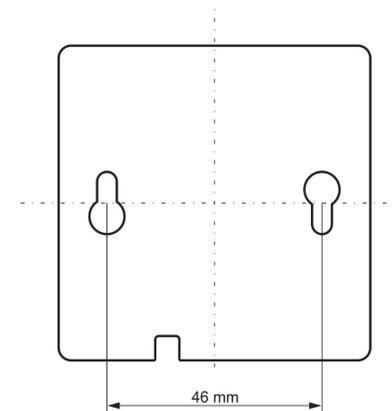
## Mesure de la tension du signal

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.

## Gabarit de perçage



3