Capteur de condensation
Réf.: 500.519.620**Mode d'emploi**

1 Consignes de sécurité

Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Respecter les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et la pose des câbles.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

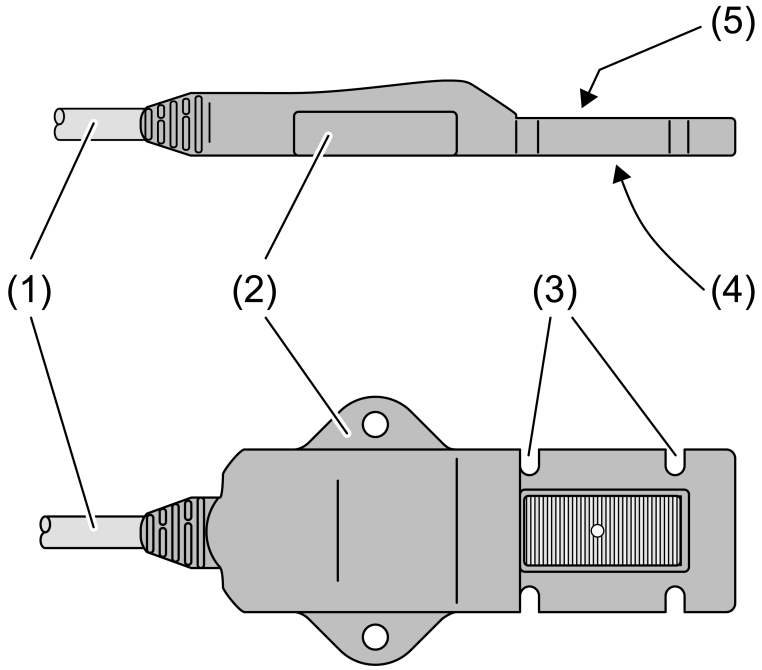


Figure 1:

(1) Câble de raccordement
(2) Patte de fixation
(3) Évidements de montage sur les conduites avec serre-câbles
(4) Évidement pour le pad thermique
(5) Surface du capteur

3 Fonctionnement

Usage conforme

– Détection de formation d'eau de condensation sur des conduites de liquide de refroidissement dans les bâtiments résidentiels ou industriels
– Connexion à des entrées binaires appropriées
– Montage sur une conduite de liquide de refroidissement

Fonctionnement du capteur de condensation

L'appareil surveille la valeur de conductivité électrique entre les couches conductrices sur la surface du capteur. Lorsqu'un film d'eau recouvre le capteur, l'appareil détecte les modifications et les signale.

i La surface du capteur peut être endommagée en cas de contact avec des fluides agressifs (par ex. détergents, solutions de nettoyage ou eau de condensation acide provenant des chaudières à condensation). Contrôler la surface du capteur (3) après chaque alarme. Remplacer l'appareil en présence de dommages significatifs dus à la corrosion.

Remarques relatives au nettoyage

Les impuretés sur la surface du capteur peuvent influer sur le fonctionnement du capteur. Des impuretés qui ont été mouillées peuvent emmagasiner l'humidité, de telle sorte que les messages peuvent être émis pendant une période prolongée, tant que de la condensation est présente.

4 Informations destinées aux électriciens spécialisé

4.1 Montage et branchement électrique

Sélection de l'emplacement de montage

L'emplacement de montage doit correspondre à l'endroit où la condensation est le plus susceptible de se former. Il peut s'agit de l'endroit le plus froid au sein d'un circuit de tuyaux.

Pour un fonctionnement irréprochable, la surface du capteur (5) doit être ventilée, de telle sorte que le condensat puisse se déposer sur la surface du capteur.

En cas de montage à proximité de vannes mélangeuses, placer l'appareil sur le flux entrant le plus froid.

Montage du capteur de condensation

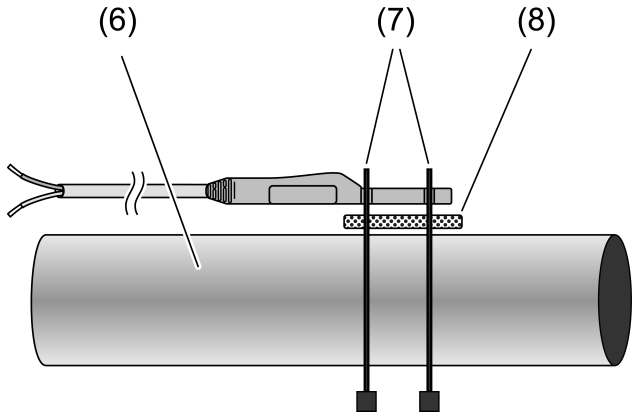


Figure 2: Montage avec des serre-câbles sur la conduite

(6) Conduite
(7) Serre-câbles
(8) Pad thermique

- Nettoyer la surface de la conduite le cas échéant. Retirer les résidus de peinture existants.
- Retirer le film de protection du pad thermique fourni.
- Insérer le pad thermique autocollant (8) dans l'évidement (4) prévu à cet effet, et l'appuyer légèrement.
  Le pad thermique adhère dans l'évidement et sur la face inférieure de l'appareil.
- Placer l'appareil directement sur la conduite à surveiller.

- Fixer l'appareil sur la conduite avec les serre-câbles (7) fournis.
- Fixer le câble de raccordement.

Raccordement du capteur de condensation

L'appareil est connecté à une unité d'évaluation et alimenté par celle-ci.

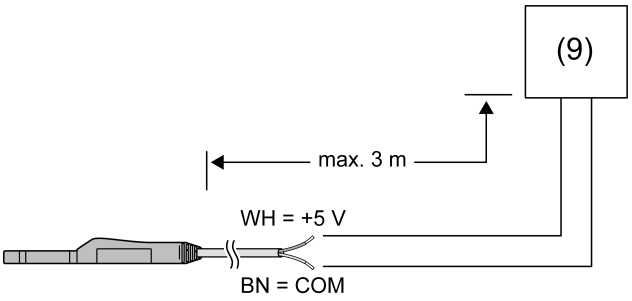


Figure 3

- Raccorder l'appareil à une unité d'analyse (9) qui alimente et surveille l'appareil.
- Respecter la polarité :
  Blanc = **+**
  Brun = **– / COM**

4.2 Mise en service

Durée antirebond à configurer pour l'unité d'analyse :

La durée antirebond idéale pour ce capteur est 138 ms. Si cette durée antirebond n'est pas réglable, la durée antirebond maximale possible doit être réglée.

Si le capteur de condensation/fuite est paramétré sous « Mode de fonctionnement des entrées » pour l'unité d'analyse, le réglage de la durée antirebond s'effectue automatiquement.

5 Caractéristiques techniques

Tension nominale	DC 3,3 ... 5 V TBTS
Courant absorbé	typ. 0,5 mA
Courant de court-circuit	max. 100 mA
Classe de protection	III
Température ambiante	0 ... +50 °C
Température de stockage/transport	-40 ... +100 °C
Câble de raccordement	2 m
Degré de protection	IP 67

6 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr