

CAPTEUR DE PLUIE

RS 12

NO. D'ARTICLE : 111 52 75



www.h-tronic.de



Ce capteur de pluie RS 12 réagit à la pluie, à la neige et à la grêle. Avec un système de contrôle électronique, vous pouvez p. ex., en temps de précipitations,

- rentrer une protection solaire ou un store banne,
- fermer une fenêtre de toit ou
- vous faire signaler la présence de précipitations.

Un chauffage évite que l'appareil ne givre ni ne s'embue de rosée et garantit la sécurité de fonctionnement.

1. Groupe-cible, qualification

- **Les personnes qualifiées en électricité** se sont spécialisées dans ce genre d'applications et connaissent les normes et règlements en vigueur. Elles sont capables de travailler sur des systèmes électriques et, grâce à leur formation et à leur expérience, de repérer et d'éviter des dangers.
- **Les utilisateurs** ont lu ce mode d'emploi et connaissent les risques qui résultent d'une manipulation incorrecte.

2. Sécurité

2.1 Symboles



AVERTISSEMENT : graves blessures possibles, voire mort

> mesures pour éviter les dangers



Note

Tuyaux / informations utiles

2.2 Utilisation prévue

- Le capteur de pluie s'utilise dans le cadre privé et commercial. Installé à l'extérieur, il détecte et signale les précipitations. Le capteur de pluie peut être connecté à un système de contrôle électronique.
- Toute autre utilisation et toute extension de son domaine d'application sont incorrectes.
- Il est interdit de modifier l'appareil.

2.3 Dangers causés par l'électricité

- Respectez les paramètres de fonctionnement, voir 3 Données techniques.
- Ne mettez jamais la borne OUT directement sous tension.
- Servez-vous du point de vissage PG en tant que guide-câble.
- Utilisez exclusivement des outils isolés.
- Utilisez exclusivement des câbles intacts. Contrôlez les câbles pour trouver des défauts d'isolation et des cassures. Remplacez aussitôt les câbles défectueux.
- Ne pincez ni ne coincez les câbles.
- Ne faites pas fonctionner le capteur de pluie lorsque :
 - le capteur de pluie ou les câbles sont défectueux,
 - le capteur de pluie est tombé par terre,
 - du liquide s'est introduit à l'intérieur du capteur de pluie.

2.4 Dispositions à prendre pour les personnes à capacité réduite

- Les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou un manque d'expérience ou de savoir ne doivent ni monter le capteur de pluie ni établir sa connexion électrique.
- Il y a un risque d'étouffement provoqué par les sacs en plastique et les petits composants. Tenez les enfants éloignés du matériel d'emballage.
- Les enfants ont tendance à sous-estimer les dangers causés par la manipulation d'un appareil électrique. Ne laissez jamais les enfants seuls avec le capteur de pluie.

2.5 Comportement en cas d'urgence

Mettez hors tension le capteur de pluie et tout consommateur connecté en cas de :

- risque de blessure,
- risque d'endommagement du capteur de pluie ou d'un autre objet.

En cas d'accident, procédez aussitôt à des mesures de secours ; si nécessaire, appelez 112, le numéro de secours européen.

3. Données techniques

Température d'environnement	-20 ... +60 °C
Longueur	65 mm
Largeur	50 mm
Hauteur	35 mm
Poids du capteur de pluie	64 g
Poids du coude	30 g
Tension de service	12 V DC
Courant absorbé avec chauffage	max. 110 mA
Sortie de commutation (Out)	max. 100 mA
Type de protection	IP65

4. Contenu de la livraison

- Capteur de pluie
- Coude de montage de 45°
- 4 vis M 2,6 x 8 mm

5. Installation

Installez le capteur de pluie sur le coude de montage comme suit :

1. Prenez en considération la position d'installation définitive sur le lieu de fonctionnement.
2. Placez le capteur de pluie sur le côté long du coude de montage.
3. Serrez les 4 vis M 2,6 x 8 mm mutuellement. Le capteur de pluie est monté sur le coude de montage.

Installez le capteur de pluie au lieu de fonctionnement comme suit :

- à l'extérieur,
- surface capteuse tournée vers le haut,
- pointes des pistes conductrices tournées vers le bas.
- Coude de montage de 45°, permettant aux précipitations de s'écouler



Note

Utilisez du matériel de fixation adaptée à la surface respective.

Possibilités de montage



Figure 1 – toit plat



toit pentu



Figure 2 – mur

6. Mise en fonctionnement

6.1 Connexion électrique

⚠ AVERTISSEMENT : décharge électrique possible causée par mauvaise connexion.

- Le capteur de pluie doit être connecté par une personne qualifiée.
- Une mauvaise connexion peut entraîner un court-circuit, des dommages et des blessures.

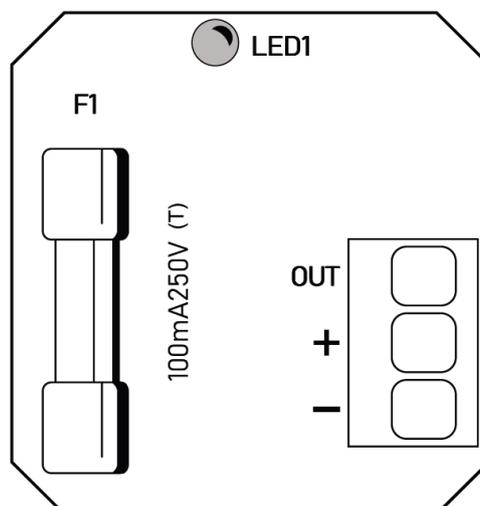


Figure 3 – plan de masse pour la connexion électrique

Conditions préalables :

- capteur de pluie hors tension
- restes de charge déchargés

Connectez le capteur de pluie comme suit :

1. Desserrez les 4 vis M 3 x 8 mm du haut du boîtier, puis retirez le couvercle.
2. Connectez les bornes positive (+) et négative (-) à la tension de service en respectant la polarité correcte.
3. Remplacez le couvercle, resserrez les 4 vis M 3 x 8 mm mutuellement. C'est ainsi que vous évitez que du liquide ne s'introduise.
Le capteur de pluie est prêt.

6.2 Sortie de commutation (Out)

Le capteur de pluie est équipé d'une sortie collecteur ouvert (OC) :

- absence de précipitations (état de veille) :
tension positive contre masse au niveau de la sortie de commutation OUT
- présence de précipitations :
sortie de commutation OUT commutée sur potentiel de masse.

Une diode de protection (diode de roue libre) est intégrée dans le capteur de pluie.

Vous pouvez connecter le capteur de pluie à l'entrée de capteur d'un système de contrôle électronique vis la sortie de commutation (Out). Voici des exemples de connexion :

- Relais
- Lampe de signalisation 12 V c. d.
- LED 12 V
- Signal de contrôle pour API (PLC)

Pour pouvoir utiliser le capteur de pluie pour commuter de la puissance, connectez un petit relais sur la borne positive (+) et sur la borne OUT.

Lorsque la LED rouge est allumée, le relais connecté doit également réagir.

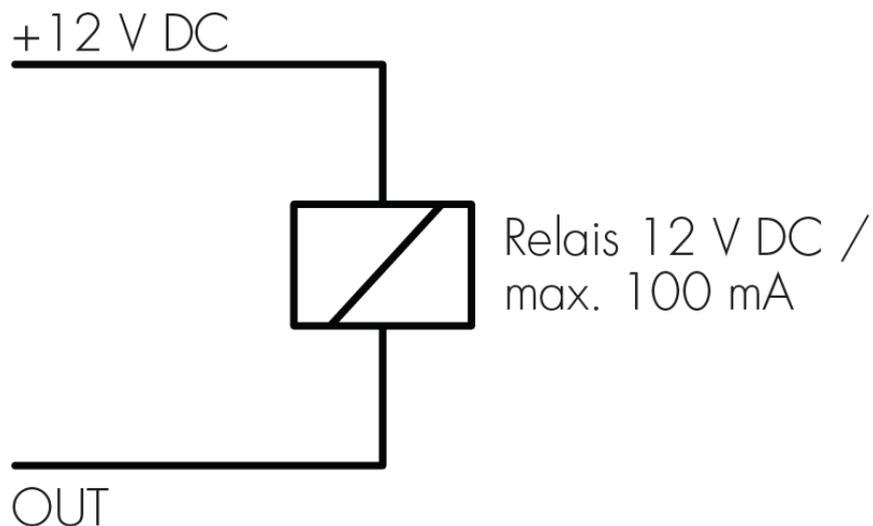


Figure 4 – exemple d’une connexion relais

6.3 Contrôles

Contrôlez le bon fonctionnement du capteur de pluie comme suit :

- Touchez la surface capteuse avec un doigt légèrement mouillé.
La LED rouge est allumée.
Le chauffage est mis en fonctionnement, la surface capteuse devient chaude.
Lorsque la surface capteuse est redevenue sèche, la LED rouge est éteinte, le chauffage est désactivé.
Le capteur de pluie fonctionne correctement.

Lorsqu’il y a un dysfonctionnement, contrôlez les connexions.

7. Dépannage

- Demandez à une personne qualifiée de contrôler et réparer le capteur de pluie.
- Utilisez uniquement des pièces détachées originales.

8. Entretien et nettoyage

8.1 Entretien

Aucun entretien régulier du capteur de pluie n’est requis.

Au cas où le fusible (F1) à l’intérieur du capteur de pluie serait défectueux après avoir été déclenché :

- Mettez aussitôt le capteur de pluie hors service.

- Demandez à une personne qualifiée de contrôler le capteur de pluie et de remplacer le fusible (F1).

8.2 Nettoyage



AVERTISSEMENT : décharge électrique possible causée par mauvais nettoyage.

Ne plongez jamais le capteur de pluie complètement dans l'eau.

Au cas où le capteur de pluie serait très sale, vous pouvez l'essuyer avec un chiffon doux et un produit de nettoyage neutre, p. ex. du liquide vaisselle.

9. Mise hors service

Conditions préalables :

- capteur de pluie hors tension
- restes de charge déchargés

Mettez le capteur de pluie hors service comme suit :

1. Desserrez les 4 vis M 3 x 8 mm du haut du boîtier, puis retirez le couvercle.
2. Si nécessaire, déconnectez les connexions au niveau de la sortie de commutation (Out).
3. Déconnectez la tension de service des bornes négative (-) et positive (+).
4. Remplacez le couvercle, resserrez les 4 vis M 3 x 8 mm mutuellement
5. Desserrez les 4 vis 2,6 x 8 mm du coude de montage pour retirer celui-ci avec le capteur de pluie. Le capteur de pluie a été mis hors service.

10. Mise au rebut et recyclage



Il est interdit de jeter le capteur de pluie avec les ordures ménagères.

Les règlements de mise au rebut locaux ainsi que les lois concernant la protection de l'environnement définissent la manière dont se réalise la mise au rebut du capteur de pluie, de son équipement et des liquides de nettoyage.

Les vieux appareils ménagers privés peuvent être déposés dans un point de collecte communal ou un point de reprise commercial. Les autorités locales compétentes peuvent vous fournir les informations nécessaires.

N'oubliez pas de mettre au rebut les matériaux recyclables correctement et en respectant notre environnement.

Mode d'emploi pour Capteur de pluie RS 12

Version 1.0 – Ce mode d'emploi est une traduction du document original allemand.

 Le capteur de pluie est conforme aux exigences fondamentales et aux autres conditions appréciables des normes 2014/30/EU, 2014/35/EU et 2011/65/EU.

Les déclarations et documents correspondants sont déposés chez le fabricant : H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau (Allemagne)

Service technique +49 (0) 9622 7020-0

technik@h-tronic.de

Ce mode d'emploi est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés, particulièrement le droit de reproduction et le droit de traitement numérique.

© 2022 H-TRONIC GmbH