

Capteur de pluie (modèle 24V AC/DC)

Code : 187608

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/03-04/SC



Caractéristiques :

- _ Fiabilité, principe de mesure électrolytique
- _ Reconnaît les précipitations telles que pluie et neige
- _ Tension de service 24 V AC/DC
- _ Grand détecteur chauffé, facilitant un séchage rapide pour une utilisation en hiver.
- _ Sortie de commutation sans potentiel (relais) 30V/4A
- _ Sensibilité et comportement/système du commutateur réglables
- _ Accessoire : Fixation murale/ ou sur poteau

Domaines d'application typiques :

- _ Jardinerie, agriculture
- _ Commande de bouches d'aération, fenêtres mansardées
- _ Interrupteur automatique pour stores en toile pour terrasse et stores
- _ Système de gestion d'immeubles, station météorologique

Description fonctionnelle:

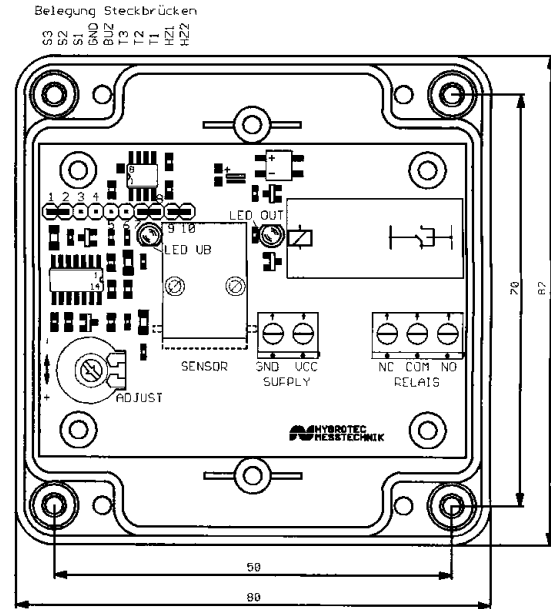
La grande surface du détecteur réagit à la pluie et à la neige. La sensibilité et la polarité de commutation sont réglables. Le capteur possède un dispositif de chauffage qui empêche la formation de glace ou de condensation et accélère le séchage. Le réglage le plus sensible du capteur de pluie permet également la détection du brouillard.

Les accessoires concernant la fixation murale ou pour poteau permettent un montage facile. On retrouve des domaines d'application typiques qui concernent les jardinerie, l'agriculture, et les systèmes de gestion d'immeubles (mais aussi la maison et le jardin).

Utilisation :

On met en marche le capteur de pluie avec un contact relais équipé de petites tensions (jusqu'à 30 V DC/AC), afin de pouvoir agir sur des appareils de connexion tels que les commandes de stores en toile. Le domaine de réglage de la sensibilité est très vaste. Le chauffage dont

Schéma



Affichage :

Dans l'appareil se trouvent une diode électroluminescente verte (indicateur de fonctions) et une diode rouge (indicateur de position de mise au point) (transfert direct des contacts relais).

Affectation des broches :

NO	contact de fermeture
COM	contact de commutation de polarité
NC	contact d'ouverture
VCC	tension de service +24V DC/AC + 10 %
GND	tension de fonctionnement 0V

Cavaliers :

1	S3	Système/dispositif de commutation émetteur de signaux (humide)
2	S2	Contact central vers S3, S1
3	S1	Système/dispositif de commutation émetteur de signaux (sec)
4	GND	Masse des émetteurs de signaux
5	BUZ	Sortie des émetteurs de signaux
6	T3	Système/dispositif du commutateur relais (sec)
7	T2	Contact central vers T3, T1
8	T1	Système/dispositif du commutateur relais (humide)
9	HZ1	Chauffage
10	HZ2	Chauffage

Réglage d'usine : S3-S2 T1-T2 HZ1-HZ2

Affectation des cavaliers

dispose l'appareil permet un séchage plus rapide et une détection de la neige.

Montage :

L'installation du capteur de pluie doit impérativement être faite par un technicien.

Respectez les consignes de sécurité ! Le capteur de pluie peut être monté sur un mur ou sur un poteau. Dans le cas contraire prévoyez un montage angulaire avec une inclinaison horizontale d'environ 30 °. Les pointes de la surface du capteur doivent être dirigées vers le bas. Le montage du capteur de pluie se destine à un endroit où la pluie est présente. Les gouttes d'eau peuvent fortement retarder la commutation ou allumer et éteindre l'appareil de façon permanente.

Branchement :

Après avoir dévissé le couvercle du capteur, introduisez le câble de commande dans le raccord de câble PG9.

Sur les bornes VCC et GND, on branche la tension de service. Sur les bornes NC, COM et NO, le contact inverseur sans potentiel est branché.

Entretien :

Le capteur de pluie ne nécessite pas d'entretien particulier. La surface du capteur doit néanmoins être nettoyée une fois par an à l'aide d'un chiffon sec (indépendamment du lieu de montage). En cas d'information permanente, même s'il ne pleut pas, l'appareil peut s'encrasser.

Consignes de sécurité :

_ L'appareil fonctionne uniquement à très basse tension et ne doit jamais être branché sur une tension de service.

_ Le relais de contact n'est prévu que pour les petits signaux et ne doit pas entrer en contact avec la tension du réseau.

_ Le mode de protection est donné uniquement pour les boîtiers intacts et parfaits. Les vis du boîtier doivent être solidement fixés. Le joint d'étanchéité du couvercle doit être présent en permanence dans le couvercle du capteur.

_ Une utilisation bien définie du capteur de pluie est à vérifier par l'utilisateur.

Caractéristiques techniques :

Tension de service :	24VDC/AC +/- 10%
Consommation :	80 mA max
Méthode de mesurage :	Mesure électrolytique de la tension alternative
Surcharge des contacts :	30V DC max./ 4 A
Bornes de connexion :	0,5 mm – 1,5 mm_ Borne avec fil protecteur 80mm x 82 mm x 58 mm
Dimensions :	
Intervalle (espace) des trous de montage :	Horizontal : 50 mm ; vertical : 70 mm ; diam : 4,3 mm
Trou d'entrée du câble :	PG9
Boîtier :	ABS, type de protection IP54
Compatibilité EMV :	rayonnements gênants
EN 61000-6-3	Immunité au brouillage
EN 61000-6-1	
Fournitures :	Capteur de pluie dans son boîtier, boulonnage, revêtement
couvercle et documentation	factice, vis d'assemblage du
Accessoires spéciaux :	Attache pour le poteau

Sous réserve de modification des caractéristiques techniques !

Réglages :

Sortie du transmetteur de signaux (optionnel) :

Un transmetteur de signaux piezo passif peut être branché à la réglette enfichable. L'état du signal (signal acoustique lorsque c'est sec ou humide) peut être réglé avec le cavalier S1-S2 ou S2-S3. En cas de réglage par défaut S2-S3, le transmetteur de signaux est actif quand il pleut.

Comportement de commutation :

Le comportement de commutation du relais en travail ou en position de repos (en cas de pluie) peut être réglé avec le cavalier de T1-T2 ou T2-T3.

Dans le réglage d'usine, le cavalier T1-T2 est enfoncé (fiché) et le relais commute (se déclenche), lorsque la surface du capteur est humide.

Chauffage :

La surface du capteur est chauffée, si le cavalier de HZ1-HZ2 est enfoncé. Afin de permettre un séchage plus rapide et pour une utilisation de l'appareil sous le seuil de congélation, il est nécessaire que le chauffage fonctionne. (Pour détecter le brouillard il n'est pas nécessaire que le chauffage soit en état de marche).

Réglage de la sensibilité :

Le taux d'humidité peut être sensiblement influencée/modifiée par le potentiomètre.

On atteint une sensibilité supérieure en tournant l'axe du potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche= haute sensibilité, droite = basse sensibilité). Pour une détection normale de la pluie, réglez l'axe en position médiane.