



Détecte le début et la fin des précipitations

Aperçu

Le détecteur de pluie RD01 peut être utilisé pour détecter automatiquement le début et la fin de la pluie ou de la neige.

Avantages et caractéristiques

- › 3 types de sortie pour la pluie : On/Off, tension analogique et fréquence
- › Détection de la pluie et de la neige
- › Estimation de l'intensité des précipitations
- › Idéal pour les applications de météorologie routière
- › Peut être utilisé pour activer l'ouverture ou la fermeture de dispositifs

Description technique

Le RD01 est utilisé pour détecter automatiquement le début et la fin de la pluie ou d'un épisode neigeux. Un dispositif de chauffage intégré permet de maintenir l'élément sensible sec hors gel ou sans condensation lorsque la pluie a cessé. Le chauffage est également utilisé pour faire fondre la neige de sorte que les événements neigeux peuvent également être enregistrés.

Le cylindre externe protège l'élément sensible du vent, ce qui réduit le risque de dommages, mais aussi améliore la sensibilité du capteur lors de faible pluie.

Bien que principalement utilisé dans des applications de météorologie routière, lorsqu'il est utilisé avec une centrale d'acquisition de données, le capteur peut également être utilisé pour contrôler automatiquement l'ouverture ou la fermeture des fenêtres, des volets ou des ouvertures par temps de pluie.

Le RD01 est livré avec un dispositif anti oiseau.

Spécifications

Type de capteur	Détecteur de pluie capacitif, avec un chauffage intégré	Sensibilité	› surface humide min. 0,05 cm ² › ON délais/délais de basculement (OFF>>ON) : <0,1 ms
Surface de l'entonnoir	6,6 cm ²		
Angle de l'élément sensible	30°		

	<ul style="list-style-type: none"> › - OFF délais / délais de basculement › (ON >>OFF) < 5 min
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> › Diamètre 107 mm › Hauteur 70 mm
Poids	450g
Longueur du câble	5 m
Tension d'alimentation	12Vcc ± 10%
Consommation	<ul style="list-style-type: none"> › 0,1 ... 2,3W (Capteur) › 130mA (typique) 230mA (max) 10mA (avec chauffage désactivé)

Sortie	<ul style="list-style-type: none"> › Pluie ON/OFF Ouvert par défaut, fermé en cas de pluie › Tension maximum 15V Courant de 50mA
Sortie analogique	0 ... 1V (0V = pluie, 1V = capteur sec)
Sortie fréquence	1500 ... 6000Hz (humide ... sec) Non étalonnée
Température de fonctionnement	-15°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +65°C

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/rd01 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | [FRANCE](#) | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA