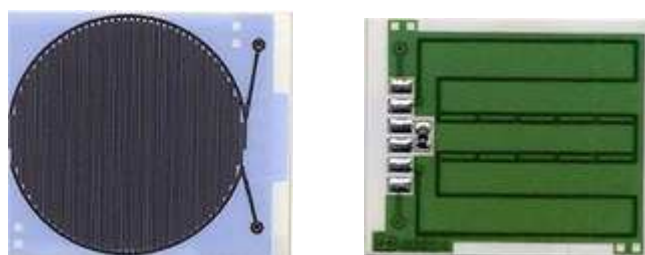


Capteur de pluie "IBR273"



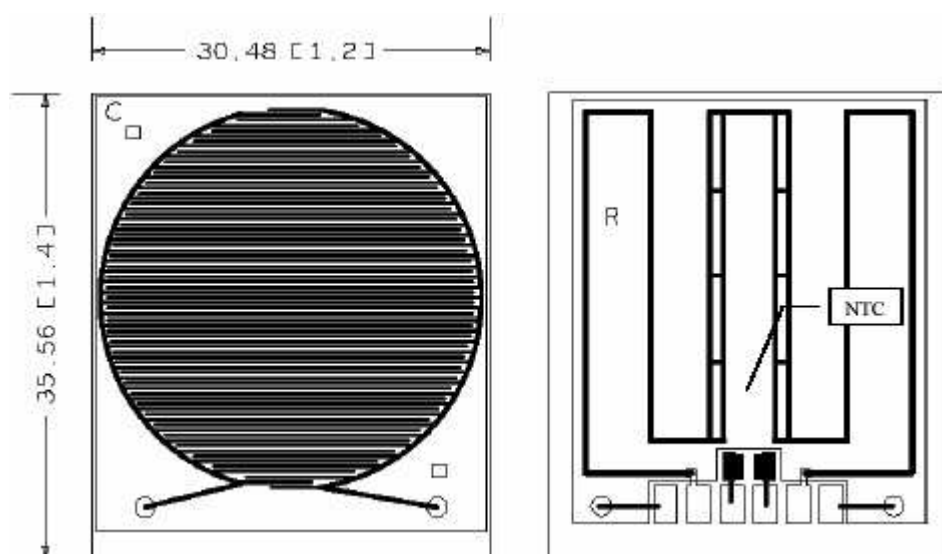
Le capteur "IBR273" est une platine sur substrat céramique destinée à la réalisation de détecteur de pluie. Utilisés principalement jusqu'alors en agriculture, de tels détecteurs trouvent désormais de nombreuses applications dans les systèmes météorologiques et les systèmes d'automatisation pour immeubles (gestion automatisée de volets roulants, éclairage, etc..).

Conçu sur une plaque en substrat céramique (Alumina), le capteur "IBR273" est doté d'excellentes caractéristiques thermo/électrique associé à une bonne résistance aux agressions "mécaniques".

Son principe de fonctionnement repose sur une détection de type capacitive. Ainsi l'accumulation de pluie sur la surface de la plaque aura pour conséquence de modifier la valeur de sa capacité.

Une mini résistance chauffante associé à un capteur de température (au dos du module) permettront de s'affranchir des possibilités de détections intempestives dues à la "rosée du matin".

Le recours à des matériaux de haute technologie assure une haute stabilité à l'ensemble et une grande résistance aux produits de nettoyage les plus divers.



Caractéristiques:

- Mode de détection: capacitif
- Technologie: Substrat céramique (AL2O3)

- Capacité nominale: 100 pF (10 %)
- Résistance chauffante: 42 ohms 10 % (Pr = 3,5 Watt à 12 V / I=292 mA / Tf = 106 °C)
- NTC: 1 Kohm / 25 °C

Il est dès lors très simple d'utiliser ce capteur associé à n'importe quel microcontrôleur (ou électronique discrète) afin de réaliser un détecteur de pluie fiable et performant. Nous proposerons à ce titre prochainement une note d'application complète à base de module [PICBASIC](#).

IBR273

Le module seul

4,56 € HT 5,45 € TTC
