

CAPTEUR

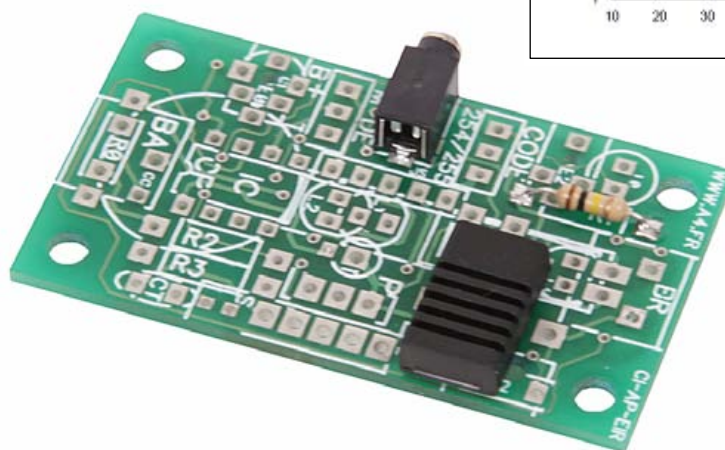
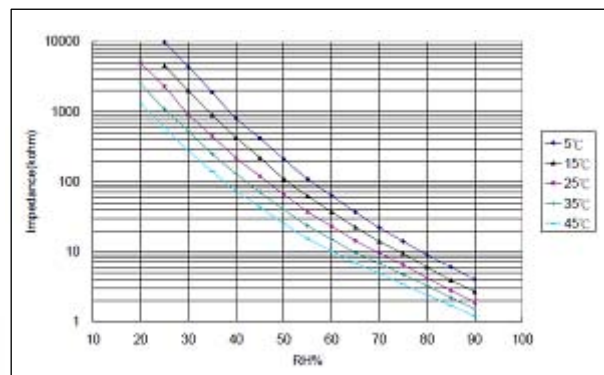
Connexion : Entrée Analogique

Capteur d'Humidité éco

Ce module est équipé d'un capteur résistif dont la valeur dépend du taux d'humidité relative de l'air. La surface sensible du capteur réagit au taux d'humidité de l'air entre 20% et 90%, tolérance +/- 5%.

Il se connecte sur une entrée analogique du boîtier de commande AutoProg.

On exploite la valeur de la tension provenant de ce module en la convertissant en une valeur numérique sur une échelle de 0 à 255. Cette valeur numérique est stockée dans une variable. Elle est proportionnelle au taux d'humidité relative reçue par le capteur. Une instruction de test ou de calcul permet d'exploiter la valeur stockée dans la variable.



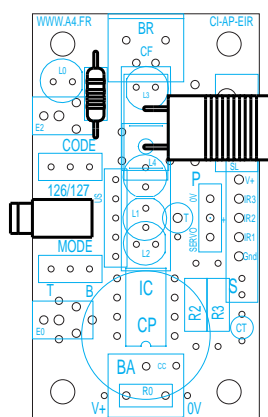
Note : ce capteur n'est pas calibré. On l'utilise pour détecter des variations de taux d'humidité.

SOMMAIRE

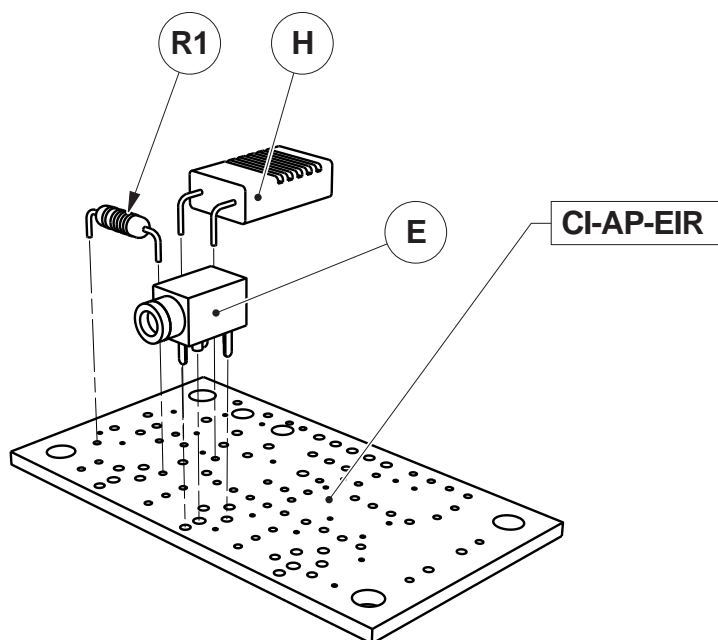
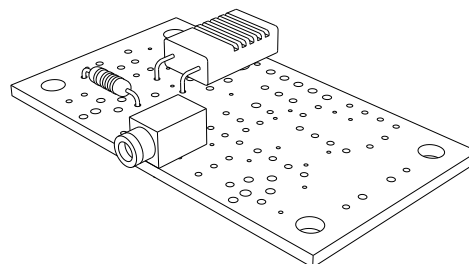
Description et implantation des composants	3.4.2
Nomenclature et schéma électronique	3.4.3
Applications	3.4.4

3.4

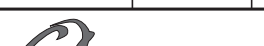


Implantation des composants



Echelle : 1

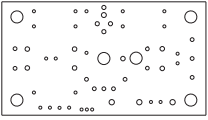


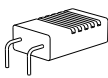


E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
R1	01	Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
H	01	Capteur d'humidité.	RES-HUM-HR90
CI-AP-EIR	01	Circuit imprimé, 30 x 54.	CI-AP-EIR
REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	Réf. A4

 www.a4.fr		 	A4	PROJET AutoProg	PARTIE Module Capteur d'humidité éco
	Collège			Classe	
	Nom			Date	
				TITRE DU DOCUMENT Description et implantations des composants	

Nomenclature du kit (réf. K-AP-MHE-M)

Le kit de base comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de réaliser le module Capteur de température éco.

Désignation et références A4	Quantité	Repère	Dessin
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6.	01	CI-AP-EIR	
Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	01	R1	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
Humidistance fonctionnant jusqu'à 90% de taux d'humidité relative. Résistor dont la valeur décroît lorsque le taux d'humidité augmente (tolérance +/-5%, fonctionne de 0°C à + 60°C, dépendance à la température 0.6% HR/°C).	01	H	

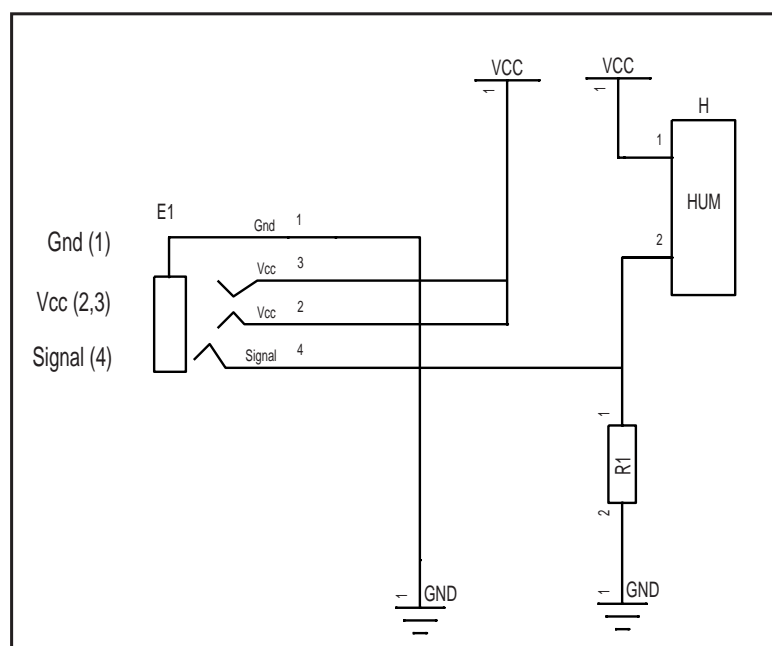


Schéma électronique

Test du module Capteur d'humidité éco

Phase	Charger le programme nommé	Connecter le module Capteur d'humidité éco sur	Résultats attendus
1	TEST-ANA.cad	In0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Cas de pannes

XXxxxxx