

Tilt

Ce module est équipé d'un contact type Tilt. Il s'agit d'un contact activé par une bille qui circule dans un cylindre. Selon son inclinaison, le contact se ferme lorsque la bille touche le fond du cylindre du côté des pattes du contact Tilt.

Un témoin d'activité indique si le contact est fermé.
Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg.

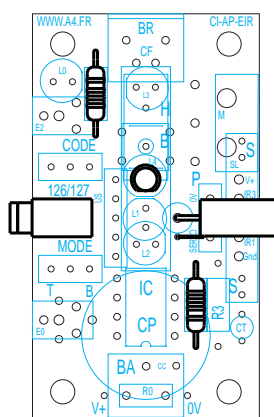
Ce capteur à contact permet de détecter un seuil d'inclinaison pour déclencher ou arrêter un processus.



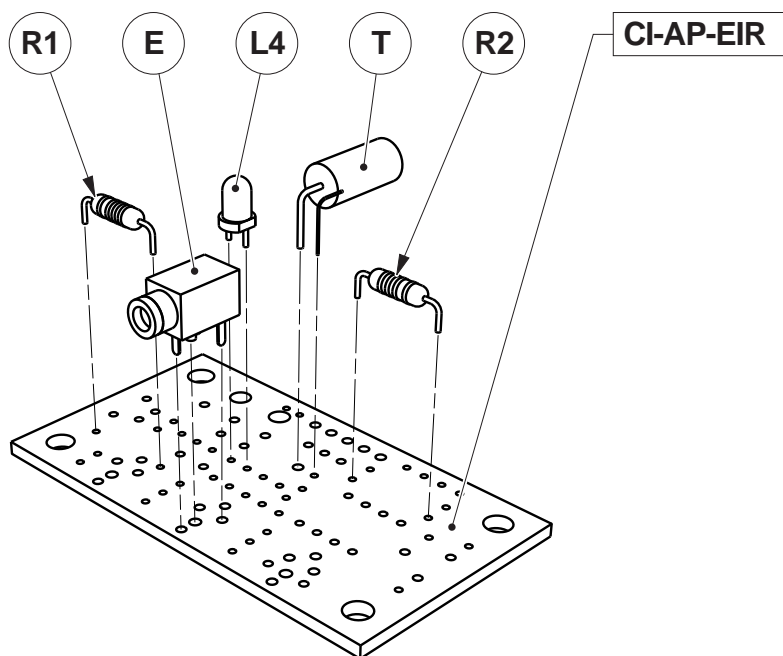
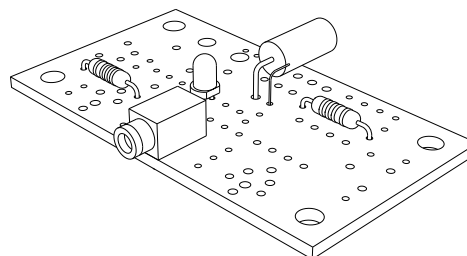
SOMMAIRE

Nomenclature et implantation des composants	2.5.2
Mise en service	2.5.3
Applications	2.5.4


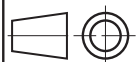
Implantation des composants



Echelle : 1



E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
L4	01	DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.	DEL-3-R-DIFF
R1	01	Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
R2	01	Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-marron-or).	RES-220E
T	01	Capteur d'inclinaison.	RAX-SEN010
CI-AP-EIR	01	Circuit imprimé, 30 x 54.	CI-AP-EIR
REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	Réf. A4

			A4	PROJET	PARTIE
				AutoProg	Module Tilt
		Collège	Classe	TITRE DU DOCUMENT	
	Nom	Date		Nomenclature et implantations des composants	

Nomenclature du kit (réf. K-AP-MTILT-KIT)

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

Désignation et références A4	Quantité	Repère	Dessin
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6.	01	CI-AP-EIR	
Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-marron-or).	01	R2	
Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	01	R1	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.	01	L1	
Contact activé par une bille, Ø 5 mm x H 10 mm.	01	T	

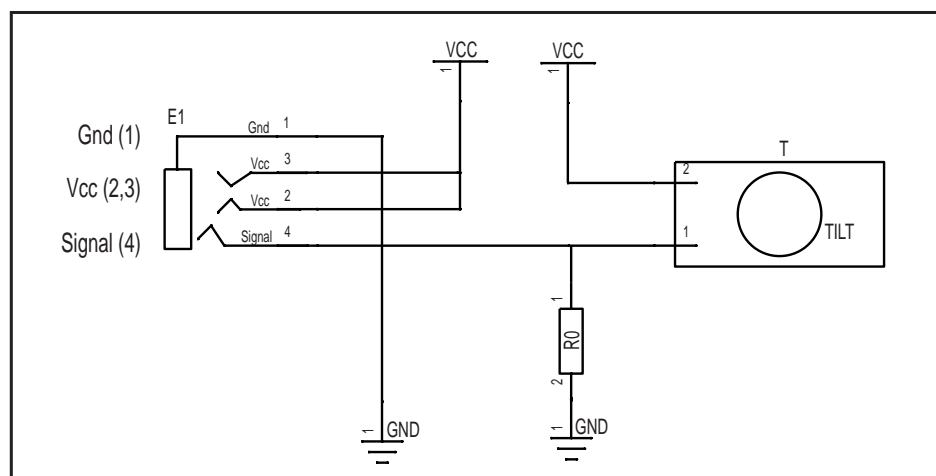


Schéma électronique

Test du module Tilt

Phase	Charger le programme nommé	Connecter le module Tilt sur	Résultats attendus
1	TEST-MBP.cad	In0	Incliner le capteur tilt, le témoin de la sortie Out0 doit s'allumer.

Cas de pannes

Le témoin de la sortie Out0 ne s'allume pas lorsque l'on active le Tilt :

vérifier que le cordon jack du module Tilt est correctement enfiché dans son embase lors du test,
vérifier que les composants soient correctement brasés.

Connexion du module au boîtier de commande AutoProg :

XXXXXXXXX

Xxxxxx

DIAGRAMME XX01.cad