

Microrupteur miniature

Module équipé d'un microrupteur miniature à levier qui est implanté parallèlement à la carte. Un témoin d'activité indique si le contact est fermé.

Il se connecte sur une entrée numérique de l'interface AutoProgX2.

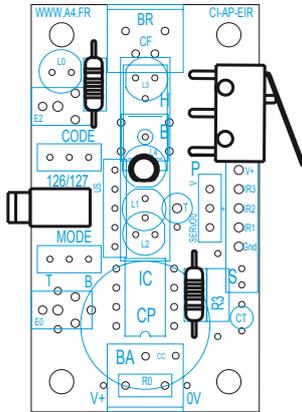
Ce capteur à contact permet de détecter une action mécanique comme la fermeture d'une porte qui agit sur son levier pour déclencher ou arrêter un processus.

On exploite l'état du microrupteur (libéré ou enfoncé) à l'aide d'une instruction de test de l'entrée numérique sur laquelle il est connecté.

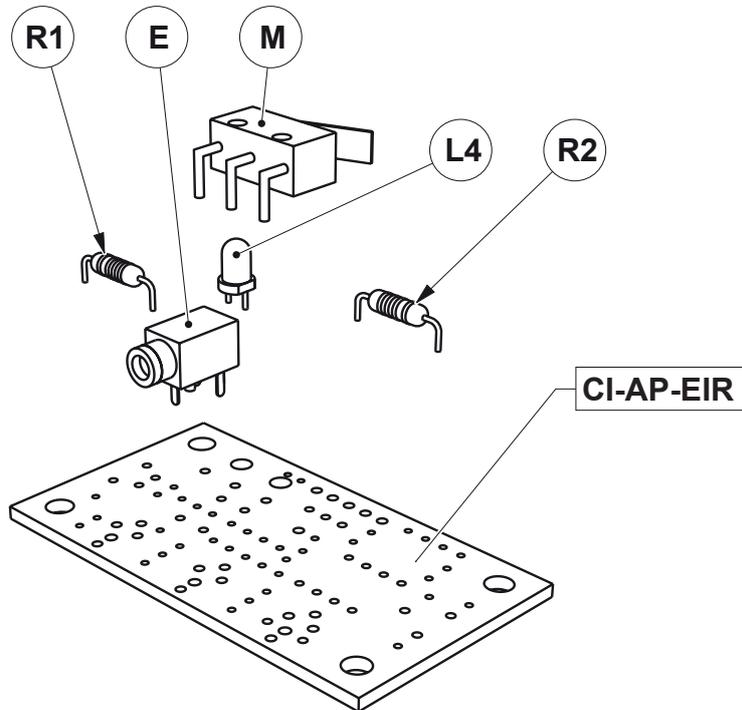
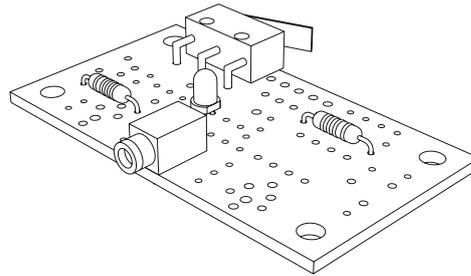


Réf. K-AP-MMR90

Implantation des composants



Echelle : 1



E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour Cl.	EMB-JACK-D2M5A-STE
L4	01	LED rouge Ø 3 mm diffusantes.	DEL-3-R-DIFF
R1	01	Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
R2	01	Résistor 220 ohms 1/4 W 5% (rouge-rouge-marron-or).	RES-220E
M	01	Microrupteur miniature.	MICRORUP-8HCPCB
CI-AP-BPL	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-EIR
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

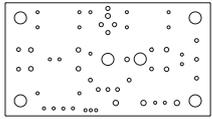
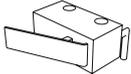
	Echelle :		A4	PROJET	PARTIE
	Classe			AutoProg	Module Microrupteur miniature
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT			
				Nomenclature et implantation des composants	

Nomenclature du kit réf. K-AP-MMR90-KIT

Le module microrupteur miniature est commercialisé en 2 versions.

- prêt à l'emploi, composants soudés ;
- en kit, composants à implanter et braser.

Le kit comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de monter le module microrupteur miniature.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	REPÈRES	DESSIN
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	01	CI-AP-EIR	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
Microrupteur miniature pour CI, 5,8 x 6,5 x 12,8, levier 13 mm.	01	M	
Résistor 220 ohms 1/4 W 5% (rouge-rouge-marron-or).	01	R1	
Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	01	R2	
LED rouge Ø 3 mm diffusante.	01	L4	

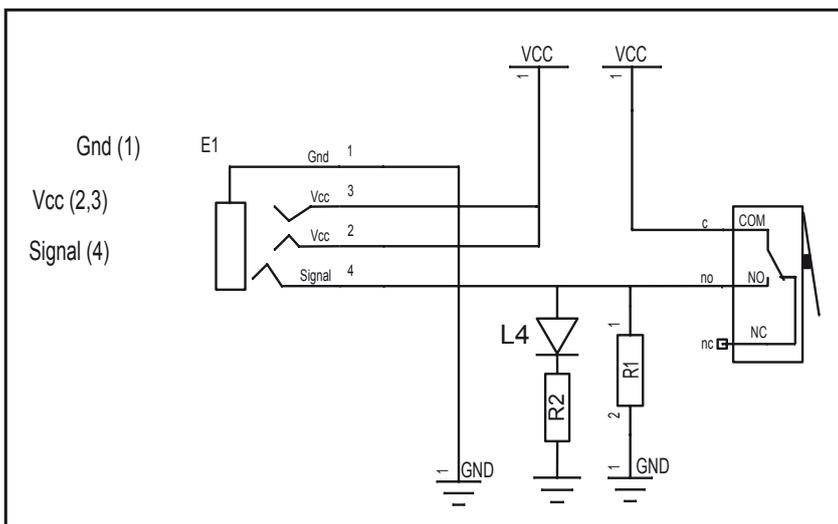


Schéma électronique

Test du module Microrupteur miniature

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Résultats attendus
1	TEST-MMR.xml	C.0	Actionner le levier du microrupteur : les témoins de l'entrée C.0 et de la sortie B.0 s'allument.

Cas de pannes

Le témoin de la sortie B.0 ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur le microrupteur miniature, vérifier que :

- le cordon jack du module microrupteur miniature est correctement enfilé dans son embase lors du test ;
- les composants sont correctement brasés.

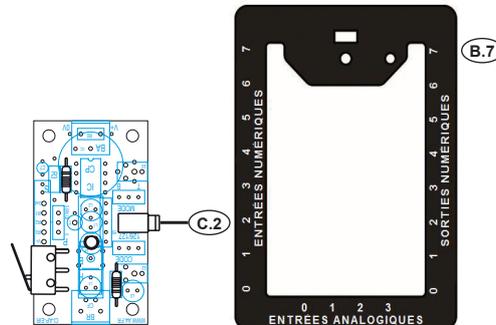
Applications du module Microrupteur miniature

Matériel nécessaire

1 module microrupteur miniature, 1 cordon de liaison.

Connexion du module

Connecter le module microrupteur sur C.2.



Programme : 02-MMR

Objectif : activer ou désactiver une sortie lorsque l'on agit sur le levier du microrupteur.

Description : la sortie B.7 est activée lorsque le levier du microrupteur est appuyé et désactivée lorsqu'il est relâché.

