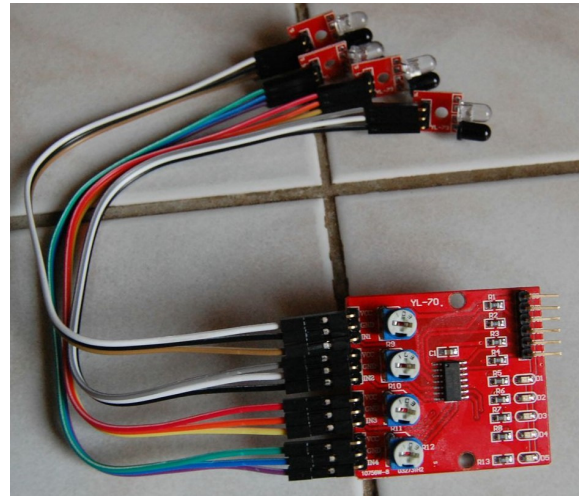


**4 x DETECTEUR DE PRESENCE
INFRAROUGE A SORTIE LOGIQUE**

Ce montage permet la détection d'un convoi à un endroit du réseau sans utilisation de capteur mécanique ni modification de la voie (coupure ou éclisse isolante).

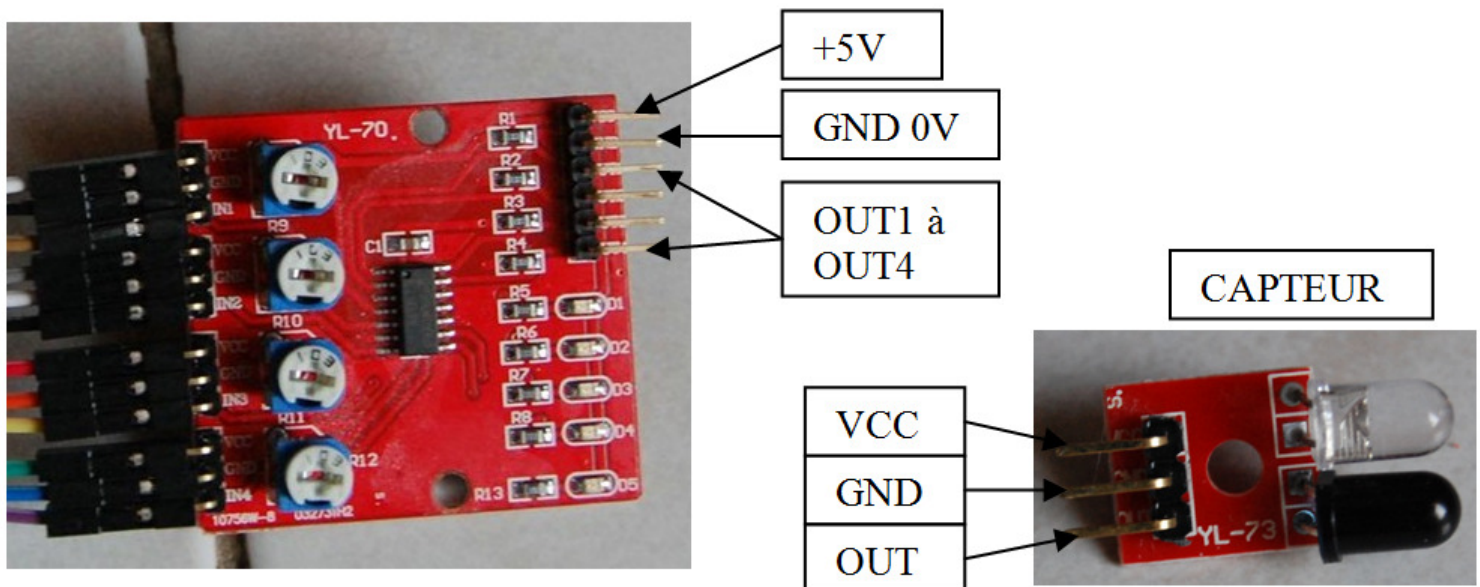
Le principe retenu est la détection optique par réflexion infrarouge au passage d'une surface sombre à une surface claire.

Pour un bon fonctionnement de ce module, il est préférable de réserver son utilisation à des zones peu éclairées (gares cachées) et d'augmenter le contraste de détection en collant éventuellement des pastilles blanches sous le matériel à détecter.

**Raccordement :**

Percer deux trous de 5mm de diamètre côte à côte à l'endroit désiré (attention à ne pas arracher les traverses de la voie).

Insérer le capteur optique dans les trous et fixer la carte à proximité au moyen de vis. Le capteur doit affleurer les traverses de la voie.



Raccorder les 4 capteurs YL73 sur la carte principale YL70 au moyen des câbles livrés (VCC sur VCC, GND sur GND et OUT sur INx).

Connecter l'alimentation 5V entre la borne du haut (+5V) et celle immédiatement en dessous (0V).

Les 4 autres bornes sont les 4 sorties de détection. Non présence : sortie = +5V, Présence : sortie = 0V. Courant maxi 5mA (pour allumage d'une led, ou pilotage d'une carte à relais, ou connexion à un autre automate, par exemple MRE2C).

Essai / Exploitation :

Régler les 4 résistances ajustables à mi-course. Mettre sous tension.

Sans présence de train sur les capteurs, régler les ajustables à la limite d'extinction des leds .

Faire rouler un train sur chaque capteur optique : la led correspondante s'illumine. Si ce n'est pas le cas, refaire le réglage de l'ajustable ou modifier la position du capteur.



Les sorties de ce module peuvent être raccordées à une carte 4 relais MRE70-4RELAIS en option.

Cette carte s'alimente en 5V continu également (VCC = +5V, GND = 0V). Les sorties OUT1 à OUT4 de la carte MRE70-4 sont à relier aux entrées IN1 à IN4 de la carte MRE70-4RELAIS.

Le contact de chaque relais peut supporter 250V / 5A.

Le module d'alimentation 5V continu (MRE11) en option permet le fonctionnement de 2 ensembles complets MRE70-4 + MRE70-4RELAIS à partir d'une source de 9/12V alternatif ou 12/15V continu.

