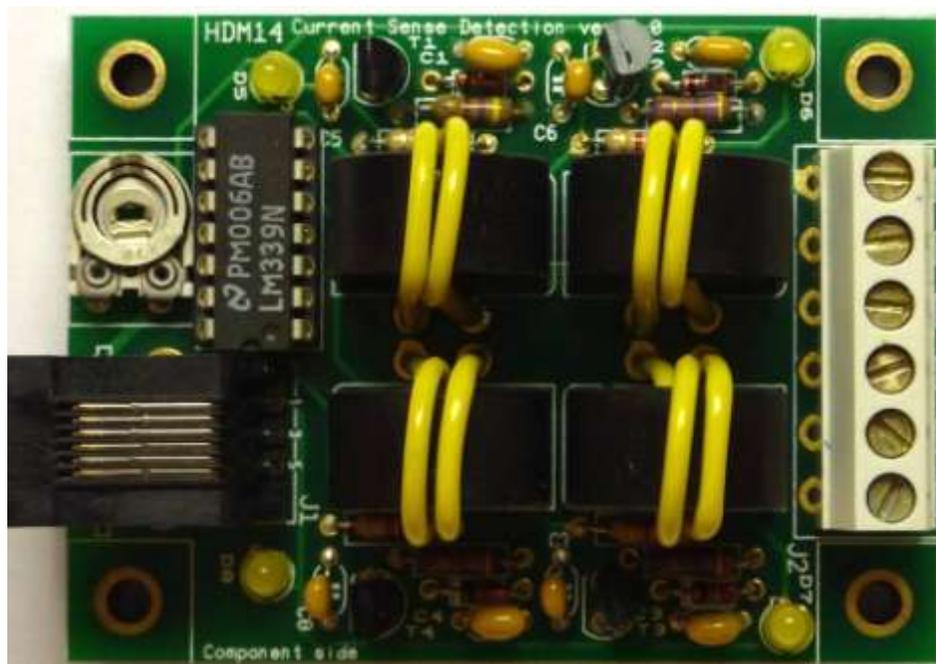


Module de Détection **de Courant** ***Pour réseaux Digital***



HDM14

Dégagement de responsabilité

L'utilisation de tous les objets qui peuvent être achetés et de toutes les instructions d'installation qui se trouvent sur ce site Internet, est à vos risques et périls. Ils ont tous été développés pour mon usage personnel, et je les trouve très utiles. C'est pour cette raison que je veux les partager avec d'autres amateurs de chemins de fer miniatures. Tous les objets et procédures ont été testés sur mes propres systèmes de chemin de fer miniature, sans causer aucun dommage. Bien sûr, ceci ne veut pas dire toutes les modifications et toutes les procédures fonctionneront dans tous les environnements ou sur tous les systèmes. Évidemment, je ne pourrais pas accepter aucune responsabilité si les objets ou les procédures sont utilisés dans des circonstances différentes. Il est fort recommandé de toujours utiliser le propre jugement et le bon sens!

Module de Détection de Courant

Dans un réseau Digital les capteurs de courant sont le meilleur moyen de détecter un train dans une section déterminée. Même si les trains sont à l'arrêt, il y a toujours un décodeur, une lampe ou un LED qui consomme un petit peu de courant qui peut être détecté.

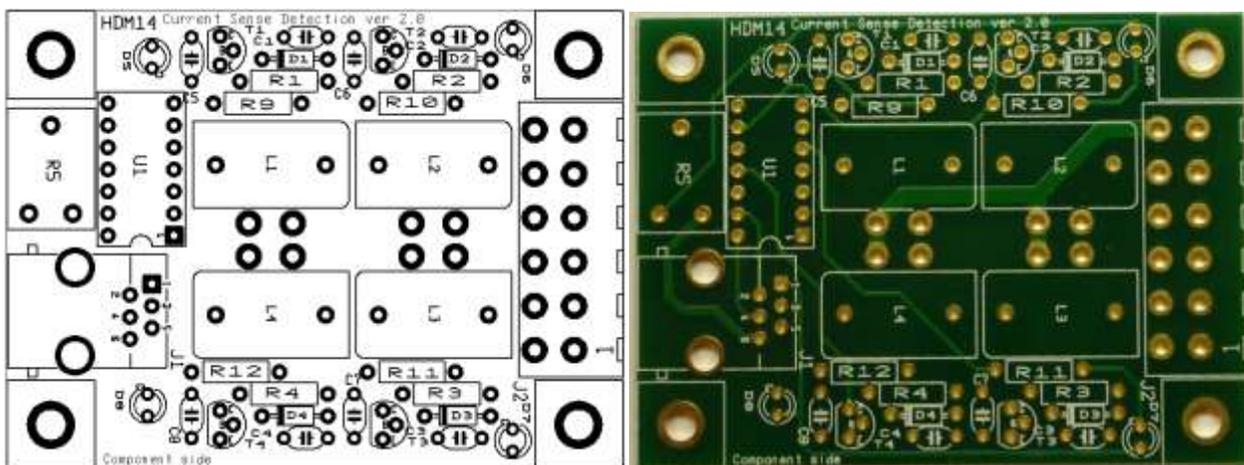
Des sections peuvent être introduites en alimentant des rails isolés électriquement en courant digital via son propre capteur de courant.

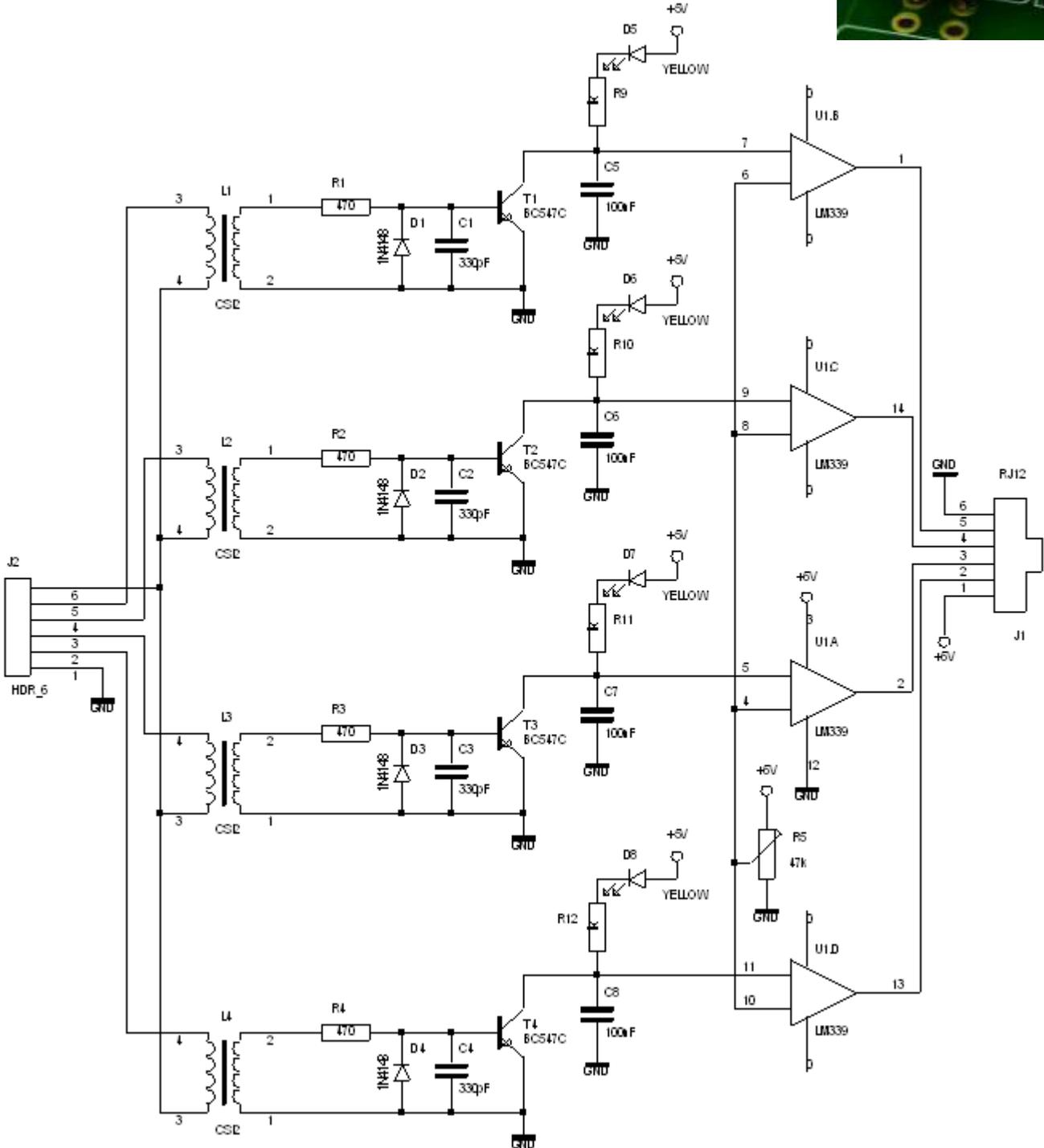
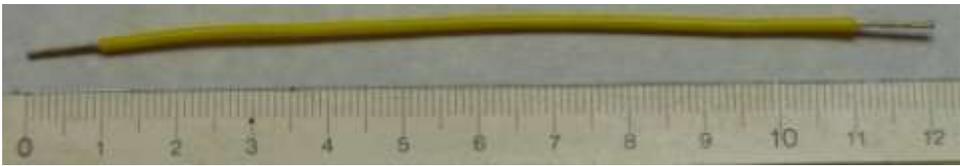
Il s'agit d'une détection de courant simple et bon travail pour les trains numériques. Il peut être connecté à LocoIO, marklin S88, Viesmann 5217, Uhlenbrock 63350, Lenz LR101...

Le capteur de courant transformateur n'a pas de perte de tension sur le signal numérique et peut détecter plus courants faibles.

Liste des Composants:

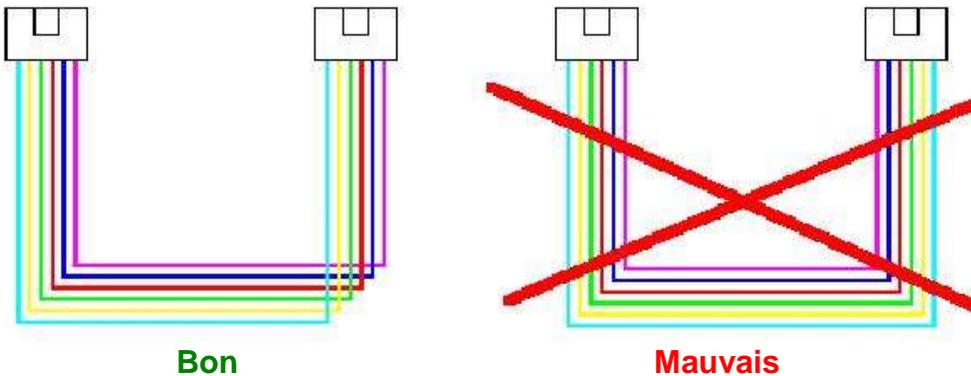
D1, D2, D3, D4	1N4148	
D5, D6, D7, D8	LED 3mm Jaune	
R1, R2, R3, R4	470Ω	
R5	47kΩ Trim Pot	
R9, R10, R11, R12	1kΩ	
C1, C2, C3, C4	330pF	
C5, C6, C7, C8	100nF	
T1, T2, T3, T4	BC547C	
L1, L2, L3, L4	AS101	Transformateur de courant à capteur
U1	IC LM339N	
J1	RJ12 – 6 broches	broche 1 = +5V broche 2 = Détection bloc 1 broche 3 = Détection bloc 2 broche 4 = Détection bloc 3 broche 5 = Détection bloc 4 broche 6 = ground
J2	connecteur 6 broches	broche 1 = normal non utilisé * (* voir remarque "Connections en cours capteur") broche 2 = section de rail 1 broche 3 = section de rail 2 broche 4 = section de rail 3 broche 5 = section de rail 4 broche 6 = digital power



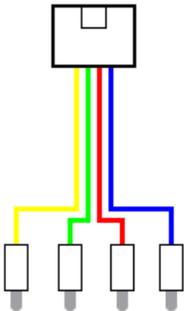


Connexions actuelles de capteur:

- Connexion entre le capteur de courant et LocoIO



- Connexion avec marklin S88, Viesmann 5217, Uhlenbrock 63350, Lenz LR101, ...
 * ! J2 broche 1 = connexion mise à la terre (comme le sol ne vient pas de LocoIO)
 ! En raison de manque de + 5V de la LocoIO, le LED ne fonctionnent pas dans cette configuration.



- La longueur des câbles peut être maximale 200 cm.

- Potentiomètre pour régler la sensibilité actuelle.

