

Référence de mesure (nom du projet, numéro de fiche, date, nom de l'auteur)

SAT-ROBOT 19/07/23 TeamCoachie (Houda) CARTE 4 CAPTEURS

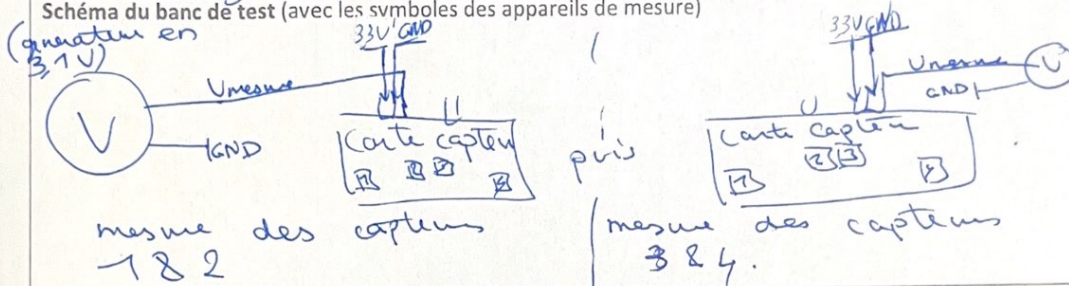
Module ou élément sous test

Carte capteur. → TART 5000L

Objectif du test

Vérifier que chacun des capteurs ont une tension de 3,3V sur fond noir et 0V sur ligne blanche. = laisse passer le courant.

Schéma du banc de test (avec les symboles des appareils de mesure)



Procédure de test (séquence des opérations)

On met la carte sur plancher Noir, puis blanc et on teste les 4 ainsi, on attend 3,3V puis 0V. On met la carte à 2,3 cm du sol.

Résultats de la mesure (oscillogramme ou tableau de mesures ou caractéristique)

A environ 2,3 cm du sol (optimal)

Capteurs	1	2	4	3
Sur sol Noir	2,74	2,61	2,78	2,56
Sur ligne blanche	0,18	0,18	0,19	0,20
résultat	fonctionnel	fonctionnel	fonctionnel	fonctionnel

Commentaire des mesures / Conclusion

La carte à la plus grande différence entre sol et ligne à environ 2cm du sol. C'est ce que c'est optimal. Les 4 capteurs fonctionnent effectivement.