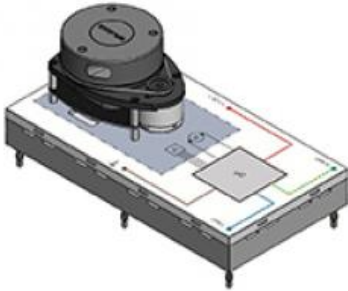




Date d'édition : 25.12.2024

Ref : 758212

Capteur LIDAR CAN pour aide à la conduite STE 4/10/200



## Description L'élément STE

LIDAR signifie:  
Light Detection And Ranging oder auch Light Imaging, Detection And Ranging

Permet de déterminer la distance, mais contrairement au RADAR non pas avec des ondes radio mais avec de la lumière. La détermination réelle de la distance d'un obstacle se fait soit en mesurant le temps de transit de la lumière émise jusqu'à l'arrivée de la lumière réfléchie, soit en détectant l'angle entre la lumière émise et la lumière réfléchie au moyen d'une puce photo dans la soi-disant "triangulation".

Basé sur le système de plug-in largement utilisé dans la formation, cette unité de capteur LIDAR originale peut être utilisée de manière flexible.

Il se compose d'une tête d'émission / réception rotative, d'une commande iC et d'une interface pour la connexion au bus CAN.

À l'aide d'un adaptateur PC CANBus, les signaux peuvent ainsi être transférés vers un ordinateur et y être évalués et affichés.

Un tableau d'étalonnage est utilisé pour un ajustement précis, qui peut être utilisé pour optimiser la détection d'objets.

Un logiciel de visualisation permettant d'afficher les points de données reconnus complète l'offre.