



Surveillance de zones dans toutes les conditions climatiques

Détecteurs radar 3D pour l'utilisation mobile

- Détection de plusieurs objets en même temps et sélection intelligente de la cible en fonction de la distance, de la puissance du signal ou de la SER (RCS en anglais), puissance normalisée
- Fourniture de la position (x, y, z), de la distance et de la vitesse des objets par IO-Link et CAN
- Grand angle d'ouverture, zone de détection 3D librement réglable

ifm – close to you!



Type	Angle d'ouverture horizontal x vertical [°]	Fréquence [GHz]	Output (2x configurable)	Réf.
3D Distance	140 x 50	60 à 64	IO-Link binaire 4 à 20 mA 0 à 10 V	R2D100
3D Distance & 3D Area	140 x 50	60 à 64	CAN J1939	R2D101
3D Area	140 x 50	60 à 64	IO-Link binaire	R2D110
3D Distance	140 x 30	77 à 81	IO-Link binaire 4 à 20 mA 0 à 10 V	R2D200
3D Distance & 3D Area	140 x 30	77 à 81	CAN J1939	R2D201
3D Area	140 x 30	77 à 81	IO-Link binaire	R2D210

Le domaine d'utilisation de l'appareil dépend de la fréquence de base utilisée et du pays dans lequel il est utilisé. Vous trouverez un aperçu dans la notice d'utilisation et sur ifm.com.

Détection fiable d'objets par tous les temps

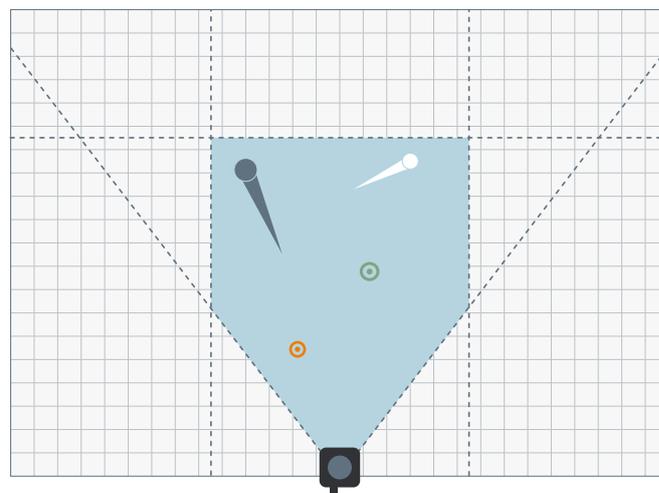
Détecter des objets, déterminer leur sens de déplacement et leur vitesse – et tout cela même en présence de précipitations, de la poussière, du brouillard et de la pollution : le R2D est le complément parfait de votre engin mobile lorsqu'il s'agit d'éviter les collisions avec des objets. Que ce soit seul ou en combinaison avec les capteurs 3D d'ifm pour engins mobiles : dans tous les cas, les capteurs radars robustes assurent une détection fiable des distances, même en cas de mauvaise visibilité.

Deux variantes, de nombreuses possibilités de réglage

Le grand angle d'ouverture horizontal de 140° assure une couverture maximale de la zone. Dans la variante « 3D Distance », le capteur transmet les coordonnées x, y et z des objets sous la forme d'un nuage de points dense. Le capteur de type « 3D Area » regroupe les informations elles-mêmes en objets et transmet leur position, leur sens de déplacement et leur vitesse.

La zone de détection des deux variantes peut être limitée individuellement. Diverses options de filtrage et d'autres réglages comme les zones d'avertissement et les délais de pré-alarme augmentent encore l'efficacité du R2D.

Données techniques communes		
Plage de température	[°C]	-40 à 80
Indice de protection		IP65 IP67 IP69K



La zone de détection du radar peut être réglée individuellement. Les cibles statiques et dynamiques sont représentées différemment.

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2024
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Afficheur graphique
IHM programmable pour le contrôle de machines mobiles



BasicController
Système de commande avec pont en H, 16 entrées et sorties



Capteur 3D pour engins mobiles
Mesure robuste de la distance grâce à la technologie ToF



Autres données techniques disponibles sur :
ifm.com/fs/R2D100