



Mesure de la distance même en cas de mauvaise visibilité

Capteur radar pour les conditions environnementales sévères

- Grandes portées et large plage de températures
- Mesure fiable même en cas de précipitations, de brouillard, de poussière et de pollution
- Détection simultanée de la distance et de la vitesse
- Adaptable à l'application grâce à différents modes de fonctionnement
- Configuration et visualisation intuitives des mesures grâce au logiciel ifm Vision Assistant



ifm – close to you!

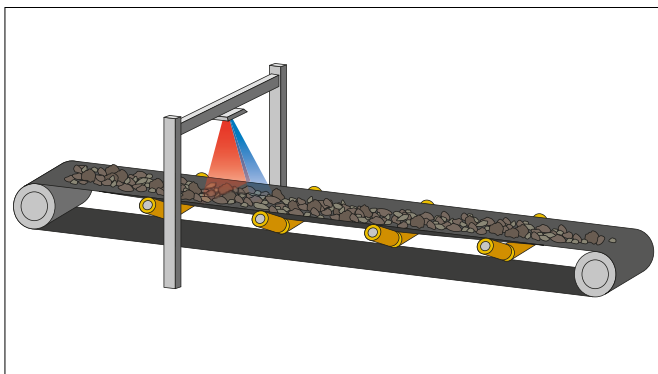
Type	Angle d'ouverture horizontal x vertical [°]	Fréquence [GHz]	Sorties (2x configurable)	Réf.
Capteur de distance	40 x 30	60 à 64	IO-Link binaire 4 à 20 mA 0 à 10 V	R1D100
Capteur de distance	40 x 30	60 à 64	CAN J1939	R1D101
Capteur de distance avec puissance d'émission réduite	40 x 30	60 à 64	IO-Link binaire 4 à 20 mA 0 à 10 V	R1D102
Capteur de distance	40 x 20	77 à 81	IO-Link binaire 4 à 20 mA 0 à 10 V	R1D200
Capteur de distance	40 x 20	77 à 81	CAN J1939	R1D201

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.

Capteur de distance

Le capteur de distance détecte des objets au moyen d'un faisceau radar étroit. Cette technique performante permet également de détecter des cibles présentant de faibles propriétés de réflexion.

Avec le logiciel « Vision Assistant » les données ainsi obtenues peuvent être clairement visualisées. Par exemple, le profil de distance rend possible l'affichage de plusieurs objets en même temps et d'indiquer leur vitesse relative.



Le capteur radar détecte la hauteur de chargement et la vitesse d'un tapis roulant.

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

Détection fiable dans un environnement sévère

Avec sa grande portée, sa résistance aux chocs et aux vibrations, et ses différents modes de fonctionnement, le capteur radar est conçu pour détecter des objets avec précision, même dans les conditions les plus défavorables. Qu'il pleuve, qu'il neige, que le vent soit fort ou que la poussière soit extrême : la technologie performante des capteurs radar garantit toujours un fonctionnement fiable.

Applications

Il en résulte d'innombrables applications pour le capteur, par exemple la détection de véhicules tels que les camions et les bateaux, lors des processus d'accostage sur les quais de chargement et de déchargement.

De plus, le capteur radar permet la surveillance de convoyeurs en termes d'évaluation de la charge et de vitesse. Il marque des points dans les tunnels de lavage car il est robuste face au brouillard de pulvérisation. En bref : un véritable multitalent pour la mesure de la distance et de la vitesse.

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 1.2024 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



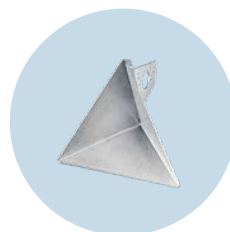
Interface IO-Link

Pour le paramétrage d'appareils IO-Link sur le PC



io-key

Transmission des données du capteur via le réseau mobile au cloud



Cibles réfléchissantes radar

En tant qu'aide au réglage et comme cible fiable



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/R1D100