

Monitoraggio settoriale in qualsiasi condizione atmosferica

Sensore radar 3D per macchine mobili

- Rilevamento di più oggetti contemporaneamente e selezione del target intelligente secondo distanza, potenza del segnale o RCS
- Trasmissione del valore di posizione (x, y, z), distanza e velocità degli oggetti tramite IO-Link e CAN
- Ampio angolo di apertura, campo di rilevamento 3D impostabile



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

Tipo	Angolo di apertura orizzontale x verticale [°]	Frequenza [GHz]	Uscita (2x configurabile)	Codice art.
3D Distance	140 x 50	60...64	IO-Link | binaria | 4...20 mA | 0...10 V	**R2D100**
3D Distance & 3D Area	140 x 50	60...64	CAN J1939	**R2D101**
3D Area	140 x 50	60...64	IO-Link | binaria	**R2D110**
3D Distance	140 x 30	77...81	IO-Link | binaria | 4...20 mA | 0...10 V	**R2D200**
3D Distance & 3D Area	140 x 30	77...81	CAN J1939	**R2D201**
3D Area	140 x 30	77...81	IO-Link | binaria	**R2D210**

Il campo d'impiego del rispettivo dispositivo dipende dalla frequenza di base usata e dal Paese in cui viene utilizzato.
Una panoramica è contenuta nelle istruzioni per l'uso e sul sito ifm.com.

Rilevamento affidabile di oggetti in qualsiasi condizione atmosferica

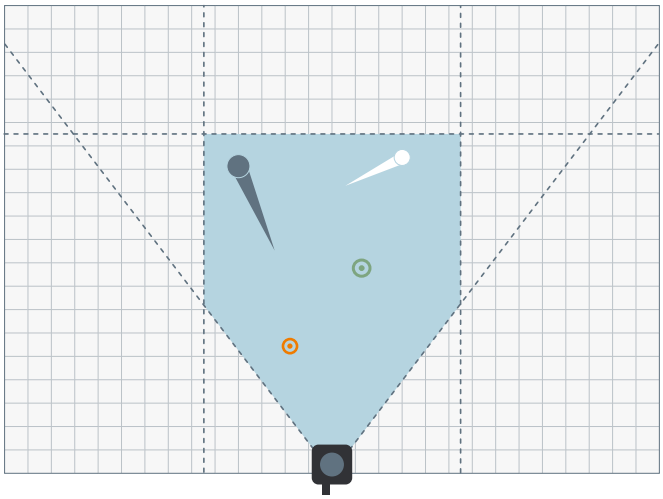
Rilevare gli oggetti, determinarne la direzione di movimento e la velocità, anche in presenza di precipitazioni, polvere, nebbia e sporcizia: il sensore R2D è perfetto per evitare collisioni tra la macchina mobile e gli oggetti. Soli o in combinazione con i sensori 3D di ifm per macchine mobili: i robusti sensori radar garantiscono un rilevamento affidabile della distanza in qualsiasi situazione, anche in condizioni di scarsa visibilità.

Due varianti, numerose impostazioni

L'ampio angolo di apertura orizzontale di 140° garantisce la massima copertura dell'area. Nella variante "3D Distance", il sensore trasmette le coordinate x, y e z degli oggetti sotto forma di una densa nuvola di punti. Il sensore nella versione "3D Area" sintetizza le informazioni sugli oggetti trasmettendo la loro posizione, direzione di movimento e velocità.

Il campo di rilevamento di entrambe le varianti può essere limitato individualmente. Diversi filtri e altre impostazioni, come zone di avviso e tempi di preallarme, aumentano ulteriormente l'efficacia del sensore R2D.

Dati tecnici comuni		
Campo di temperatura	[°C]	-40…80
Grado di protezione		IP65 | IP67 | IP69K

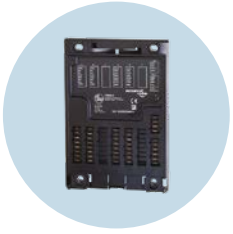


Il campo di rilevamento radar può essere personalizzato.
I target statici e dinamici vengono visualizzati in modo diverso.

BEST FRIENDS



Display grafico
HMI programmabile per il controllo di macchine mobili



BasicController
Sistema di controllo con ponte H, 16 ingressi e uscite



Sensore 3D per macchine mobili
Misurazione affidabile della distanza grazie alla tecnologia ToF

Per ulteriori dati tecnici, consultare: ifm.com/fs/R2D100

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen