



Supervisión de áreas en cualquier condición meteorológica

Sensor 3D por radar para aplicaciones móviles

- Detección de varios objetos simultáneamente y selección inteligente del objetivo en función de la distancia, la intensidad de la señal o el RCS
- Emisión de posición (x, y, z), distancia y velocidad de los objetos a través de IO-Link y CAN
- Gran ángulo de apertura, campo de detección 3D ajustable libremente



ifm – close to you!

Tipo	Ángulo de apertura horizontal x vertical [°]	Frecuencia [GHz]	Salida (2x configurable)	N.º de pedido
Distancia 3D	140 x 50	60...64	IO-Link binaria 4...20 mA 0...10 V	R2D100
Distancia 3D y área 3D	140 x 50	60...64	CAN J1939	R2D101
Área 3D	140 x 50	60...64	IO-Link binaria	R2D110
Distancia 3D	140 x 30	77...81	IO-Link binaria 4...20 mA 0...10 V	R2D200
Distancia 3D y área 3D	140 x 30	77...81	CAN J1939	R2D201
Área 3D	140 x 30	77...81	IO-Link binaria	R2D210

El campo de aplicación de cada equipo depende de la frecuencia base utilizada y del país en el que se utilice. Más información disponible en el manual de instrucciones y en ifm.com.

Detección fiable de objetos en cualquier condición meteorológica

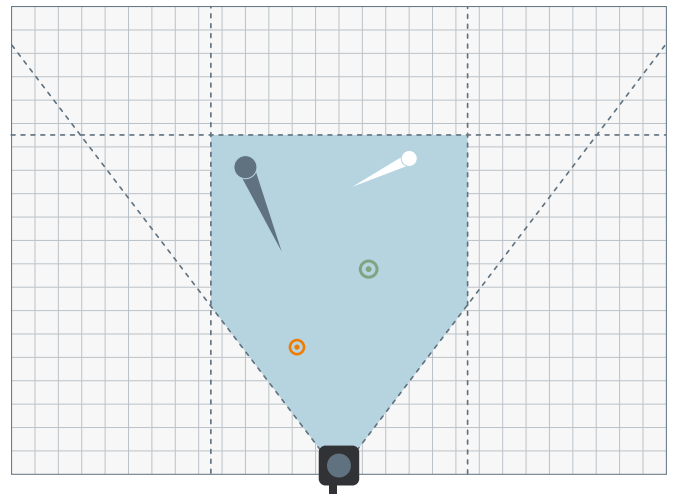
Permite detectar objetos y determinar su dirección de movimiento y velocidad, incluso a través de precipitaciones, polvo, niebla y suciedad: el R2D es el complemento perfecto para tu máquina móvil cuando se trata de evitar colisiones con objetos. Ya sea solo o en combinación con los sensores 3D para aplicaciones móviles de ifm: los robustos sensores por radar garantizan siempre una detección fiable de la distancia, incluso con mala visibilidad.

Dos versiones, numerosas opciones de ajuste

El gran ángulo de apertura horizontal de 140° garantiza la máxima cobertura del área. En la versión "Distancia 3D", el sensor transmite las coordenadas X, Y y Z de los objetos en forma de una densa nube de puntos. El sensor de tipo "Área 3D" resume la propia información en objetos y transmite su posición, sentido de movimiento y velocidad.

El campo de detección de ambas versiones se puede ajustar individualmente. Diversas opciones de filtro y otros ajustes, como zonas de aviso y tiempos de prealarma, aumentan aún más la eficacia del R2D.

Datos técnicos comunes		
Rango de temperatura	[°C]	-40...80
Grado de protección		IP65 IP67 IP69K



El campo de detección del radar se puede ajustar individualmente. Los objetivos estáticos y dinámicos se visualizan de forma diferente.

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Pantalla gráfica
HMI programable para el control de maquinaria móvil



BasicController
Controlador con puente en H, 16 entradas y salidas



Sensor 3D para aplicaciones móviles
Robusta medición de distancia gracias a la tecnología ToF



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/R2D100