



Monitoramento da área em todas as condições climáticas

Sensores 3D por radar para aplicações móveis

- Detecção de vários objetos simultaneamente e seleção inteligente de alvos de acordo com a distância, a intensidade do sinal ou o valor RCS
- Saída de posição (x, y, z), distância e velocidade dos objetos via IO-Link e CAN
- Grande ângulo de abertura, campo de detecção 3D livremente ajustável



IP69K



ifm – close to you!

Tipo	Ângulo de abertura horizontal x vertical [°]	Frequência [GHz]	Saída (2x configurável)	Nº do pedido
3D Distance	140 x 50	60...64	IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V	R2D100
3D Distance e 3D Area	140 x 50	60...64	CAN J1939	R2D101
3D Area	140 x 50	60...64	IO-Link binária	R2D110
3D Distance	140 x 30	77...81	IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V	R2D200
3D Distance e 3D Area	140 x 30	77...81	CAN J1939	R2D201
3D Area	140 x 30	77...81	IO-Link binária	R2D210

A área de aplicação de cada dispositivo depende da frequência básica usada e do país em que o dispositivo é operado. A visão geral está disponível no manual de operação e na página ifm.com.

Detecção confiável de objetos em qualquer clima

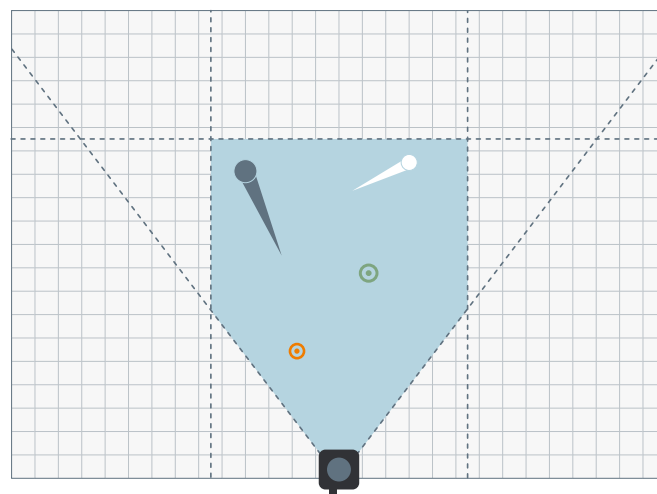
Detecte objetos, determine sua direção de movimento e velocidade, mesmo através de precipitação, poeira, neblina e sujeira: o R2D é o complemento perfeito para sua máquina móvel quando se trata de evitar colisões com objetos. Seja sozinho ou em combinação com os sensores 3D móveis da ifm: os sensores por radar robustos sempre garantem uma detecção de distância confiável, mesmo com má visibilidade.

Duas versões, diversas opções de configuração

O grande ângulo de abertura horizontal de 140° garante a máxima cobertura da área. Na versão "3D Distance", o sensor transmite as coordenadas x, y e z dos objetos na forma de uma nuvem de pontos densa. O sensor do tipo "3D Area" resume as informações em objetos e transmite sua posição, direção de movimento e velocidade.

O campo de detecção de ambas as versões pode ser limitado individualmente. Várias opções de filtro e outras configurações como zonas de advertência e tempos de pré-advertência, aumentam ainda mais a eficácia do R2D.

Dados técnicos em comum		
Faixa de temperatura	[°C]	-40...80
Grau de proteção		IP65 IP67 IP69K



O campo de detecção do radar pode ser ajustado individualmente. Os alvos estáticos e dinâmicos são exibidos de forma diferente.

BEST FRIENDS



Display gráfico

IHM programável para o controle de máquinas móveis



BasicController

Controlador com ponte H, 16 entradas e saídas



Sensor 3D para aplicações móveis

Medição de distância robusta graças à tecnologia ToF



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/R2D100