



# Medição de distância mesmo com pouca visibilidade

Sensor por radar para condições ambientais e climáticas adversas

- Grande alcance e ampla faixa de temperatura
- Medição confiável mesmo com precipitação, neblina, poeira e sujeira
- Registro simultâneo de distância e velocidade
- Adaptável a aplicações específicas através de diferentes modos de operação
- Configuração intuitiva e visualização dos dados de medição por meio do software ifm Vision Assistant



**ifm** – close to you!

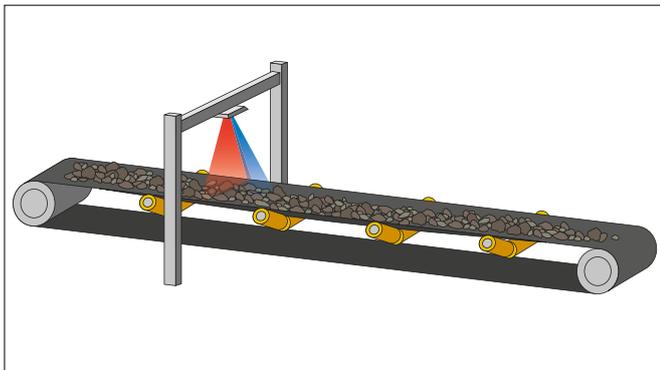
Tipo	Ângulo de abertura horizontal x vertical [°]	Frequência [GHz]	Saída (2x configurável)	Nº do pedido
Sensor de distância	40 x 30	60...64	IO-Link   binária   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D100</b>
Sensor de distância	40 x 30	60...64	CAN J1939	<b>R1D101</b>
Sensor de distância com potência de emissão reduzida	40 x 30	60...64	IO-Link   binária   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D102</b>
Sensor de distância	40 x 20	77...81	IO-Link   binária   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D200</b>
Sensor de distância	40 x 20	77...81	CAN J1939	<b>R1D201</b>

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

### Sensor de distância

O sensor de distância detecta objetos por meio de um feixe de radar focalizado. A tecnologia potente também permite a detecção de alvos com más propriedades refletoras.

Os dados obtidos desta forma podem ser visualizados claramente por meio do software "Vision Assistant". É possível por exemplo, visualizar vários objetos simultaneamente por meio do perfil de distância e ao mesmo tempo emitir suas velocidades relativas.



O sensor por radar detecta a altura da carga e a velocidade de uma esteira transportadora.

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

### Detecção confiável em ambientes agressivos

Com seu longo alcance, resistência a impactos e vibrações e os diferentes modos de operação, o sensor por radar está projetado para detectar com precisão, objetos mesmo nas condições mais adversas. Seja com chuva, neve, vento forte ou poeira extrema: a potente tecnologia por radar do sensor garante uma operação confiável em todos os momentos.

### Possíveis aplicações

O sensor pode ser utilizado em diversas aplicações, por exemplo na detecção de veículos como caminhões e navios durante seus processos de atracação em rampas de carregamento e descarregamento.

Além disso, o sensor por radar permite o monitoramento de esteiras transportadoras em termos de carga e velocidade e se destaca em lava-rápidos por ser resistente a névoas de pulverização. Resumindo: um verdadeiro multitarefa em medição de distância e velocidade.

## BEST FRIENDS



### Interface IO-Link

Para a parametrização de dispositivos IO-Link no computador



### io-key

Envio de dados do sensor para a nuvem através da rede móvel



### Refletores em triângulo

Utilizados como ajuda de ajuste e como alvo confiável



Para obter mais informações técnicas, acesse: [ifm.com/fs/R1D100](http://ifm.com/fs/R1D100)