



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



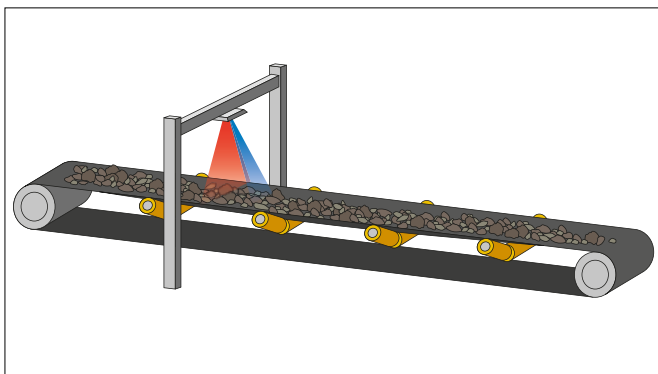
ifm – close to you!

| 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 | R1D100 |
| Sensor de distância com potência de emissão reduzida | 40 x 30 | 60...64 | IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V | R1D102 |
| Sensor de distância | 40 x 20 | 77...81 | IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V | R1D200 |
| Monitoramento de área | 140 x 50 | 60...64 | IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V | R2D100 |
| Monitoramento de área | 140 x 30 | 77...81 | IO-Link binária 4...20 mA 0...10 V | R2D200 |
| Monitoramento de área | 140 x 50 | 60...64 | IO-Link binária | R2D110 |
| Monitoramento de área | 140 x 30 | 77...81 | IO-Link binária | R2D210 |

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 na lavagens de automóveis por ser resistente a névoas de pulverização. Resumindo: um verdadeiro multitarefa em medição de distância e velocidade.

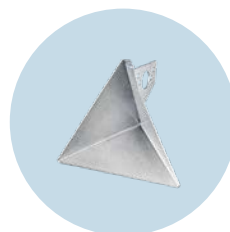
BEST FRIENDS



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 de canto
Utilizados como ajuda de ajuste e como alvo confiável



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/R1D100