



# 視界不良でも距離測定が可能

過酷な環境・気象条件に対応するレーダ距離センサ

- 長距離検出が可能で使用温度範囲が広い
- 雨・霧・埃・汚れなど外部環境に影響されない高精度な測定を実現
- 距離と速度を同時検出
- 各種動作モードによりアプリケーションに合わせて調整が可能
- ifm Vision Assistantソフトウェアを使用した直観的な設定操作と測定データ表示



**ifm** – close to you!

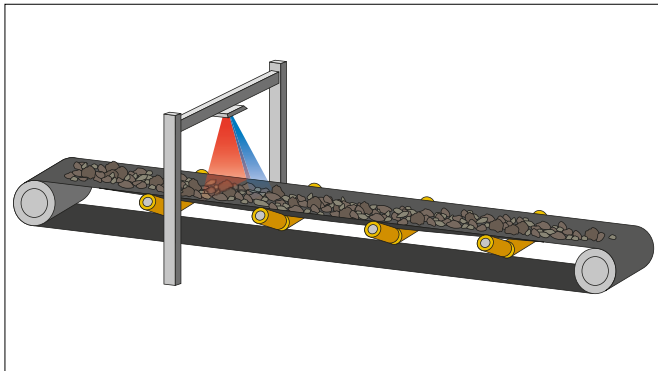
タイプ	視野角度 水平 x 垂直 [°]	周波数帯 [GHz]	出力 (2x設定可能)	製品コード*
距離センサ	40 x 30	60~64	IO-Link   スイッチング   4~20 mA   0~10 V	R1D100
距離センサ	40 x 30	60~64	CAN SAE J1939	R1D101
距離センサ 省電力タイプ	40 x 30	60~64	IO-Link   スイッチング   4~20 mA   0~10 V	R1D102
距離センサ	40 x 20	77~81	IO-Link   スイッチング   4~20 mA   0~10 V	R1D200
距離センサ	40 x 20	77~81	CAN SAE J1939	R1D201

\*機器を使用できる国や、地域により異なる基本使用周波数にご注意ください。日本国内はR1D200、R1D201が使用可能です。詳しくは製品の取扱説明書と弊社ウェブサイト(ifm.com)よりご確認ください。

### 距離センサ

距離センサは、直進性の高いレーダの電波を使って物体を検出します。高い技術により低反射の物体の検出も可能です。

センサから取得したデータは、Vision Assistantソフトウェア上に見やすく表示できます。例えば、距離のプロファイルは複数の物体を同時に表示して速度を比較し、出力することができます。



レーダセンサは積み上げられた搬送物の高さと同コンベア速度を検出します。

共通技術データ		
使用周囲温度	[°C]	-40~80
保護構造		IP65   IP67   IP69K

### 厳しい使用環境で安定した検出を実現

長距離検出が可能なレーダセンサは、各種動作モードを搭載し、衝撃・振動に強く過酷な使用環境下でも正確に物体を検出します。降雨や降雪、風圧・埃の影響を受けない。高性能レーダセンサ技術により視界の悪い環境でも常に安定した検出が可能です。

### アプリケーション

レーダ距離センサは幅広いアプリケーションに対応し、例えば、荷役作業を行うトラック等の車両や船舶のドックエリアへの接近を検出することができます。

また、コンベアライン上の搬送物の積載状態と速度の監視や、スプレー噴霧に強いため洗車機のアプリケーションも可能です。つまり、レーダセンサは距離と速度をオールラウンドに測定できます。

## BEST FRIENDS

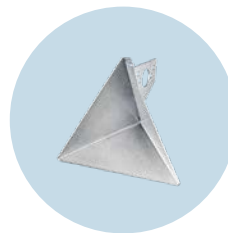
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**IO-Linkインターフェース**  
PCからIO-Linkデバイスのパラメータを設定



**io-key**  
センサのデータを車両ネットワークからクラウドに送信



**三角錐型コーナリフレクタ**  
検出物のエイミング(調整)用



詳細情報はこちら：  
[ifm.com/fs/R1D100](http://ifm.com/fs/R1D100)