



# Distanzmessung auch bei schlechter Sicht

Radarsensor für raue Umgebungs- und  
Witterungsbedingungen

- Hohe Reichweiten und weiter Temperaturbereich
- Zuverlässige Messung auch bei Niederschlag, Nebel, Staub und Verschmutzung
- Gleichzeitige Erfassung von Distanz und Geschwindigkeit
- Applikationsspezifisch anpassbar durch verschiedene Betriebsmodi
- Intuitive Einrichtung und Visualisierung der Messdaten mittels ifm Vision Assistant Software

**ifm** – close to you!

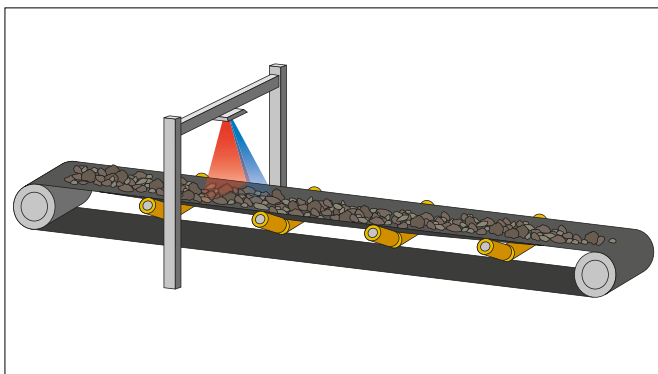


Typ	Öffnungswinkel horizontal x vertikal [°]	Frequenz [GHz]	Output (2x konfigurierbar)	Bestell-Nr.
Distanzsensor	40 x 30	60...64	IO-Link   binär   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D100</b>
Distanzsensor mit reduzierter Sendeleistung	40 x 30	60...64	IO-Link   binär   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D102</b>
Distanzsensor	40 x 20	77...81	IO-Link   binär   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D200</b>
Bereichsüberwachung	140 x 50	60...64	IO-Link   binär   4...20 mA   0...10 V	<b>R2D100</b>
Bereichsüberwachung	140 x 30	77...81	IO-Link   binär   4...20 mA   0...10 V	<b>R2D200</b>
Bereichsüberwachung	140 x 50	60...64	IO-Link   binär	<b>R2D110</b>
Bereichsüberwachung	140 x 30	77...81	IO-Link   binär	<b>R2D210</b>

### Distanzsensor

Der Distanzsensor erfasst Objekte mittels fokussiertem Radarstrahl. Die leistungsstarke Technik erlaubt auch die Detektion von Zielen mit schlechten Reflektionseigenschaften.

Über die Software „Vision Assistant“ lassen sich die so gewonnenen Daten übersichtlich visualisieren. Dabei können zum Beispiel über das Distanzprofil mehrere Objekte gleichzeitig angezeigt und zeitgleich auch deren relative Geschwindigkeit ausgegeben werden.



Der Radarsensor erfasst Beladungshöhe und Geschwindigkeit eines Förderbands.

Gemeinsame technische Daten		
Temperaturbereich	[°C]	-40...80
Schutzart		IP65   IP67   IP69K

### Zuverlässige Erfassung in rauer Umgebung

Mit seiner hohen Reichweite, seiner Schock- und Vibrationsbeständigkeit sowie den unterschiedlichen Betriebsmodi ist der Radarsensor darauf ausgelegt, Objekte auch unter widrigsten Bedingungen präzise zu erfassen. Ob bei Regen, Schnee, starkem Wind oder extremen Staub: Die leistungsstarke Radar-Sensortechnologie gewährleistet stets einen zuverlässigen Betrieb.

### Einsatzmöglichkeiten

Dadurch ergibt sich für den Sensor ein weites Einsatzgebiet, zum Beispiel die Erfassung von Fahrzeugen wie LKW und Schiffen bei Andockvorgängen an Be- und Entladerampen. Zusätzlich ermöglicht der Radarsensor die Überwachung von Förderbändern hinsichtlich Beladung sowie Geschwindigkeit und punktet in Waschstraßen, da er robust gegenüber Sprühnebel ist. Kurzum: Ein wahres Multitalent in der Distanz- und Geschwindigkeitsmessung.

## BEST FRIENDS

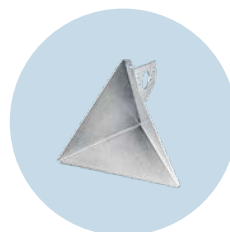
Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2023  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**IO-Link-Interface**  
Zum Parametrieren von IO-Link-Geräten am PC



**IO-Key**  
Sendet Sensordaten via Mobilfunknetz in die Cloud



**Corner-Reflektoren**  
als Einstellhilfe und als zuverlässiges Zielobjekt



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/R1D100](https://ifm.com/fs/R1D100)