



Bereichsüberwachung bei jeder Witterung

3D-Radarsensor für den mobilen Einsatz

- Erfassung mehrerer Objekte gleichzeitig und intelligente Zielselektion nach Distanz, Signalstärke oder RCS
- Ausgabe von Position (x, y, z), Distanz und Geschwindigkeit der Objekte per IO-Link und CAN
- Großer Öffnungswinkel, frei einstellbares 3D-Erfassungsfeld



ifm – close to you!

Typ	Öffnungswinkel horizontal x vertikal [°]	Frequenz [GHz]	Output (2x konfigurierbar)	Bestell-Nr.
3D Distance	140 x 50	60...64	IO-Link binär 4...20 mA 0...10 V	R2D100
3D Distance & 3D Area	140 x 50	60...64	CAN J1939	R2D101
3D Area	140 x 50	60...64	IO-Link binär	R2D110
3D Distance	140 x 30	77...81	IO-Link binär 4...20 mA 0...10 V	R2D200
3D Distance & 3D Area	140 x 30	77...81	CAN J1939	R2D201
3D Area	140 x 30	77...81	IO-Link binär	R2D210

Der Einsatzbereich des jeweiligen Geräts ist abhängig von der verwendeten Basisfrequenz und dem Land, in dem es betrieben wird. Eine Übersicht finden Sie in der Bedienungsanleitung und auf ifm.com.

Zuverlässige Objekterfassung bei jedem Wetter

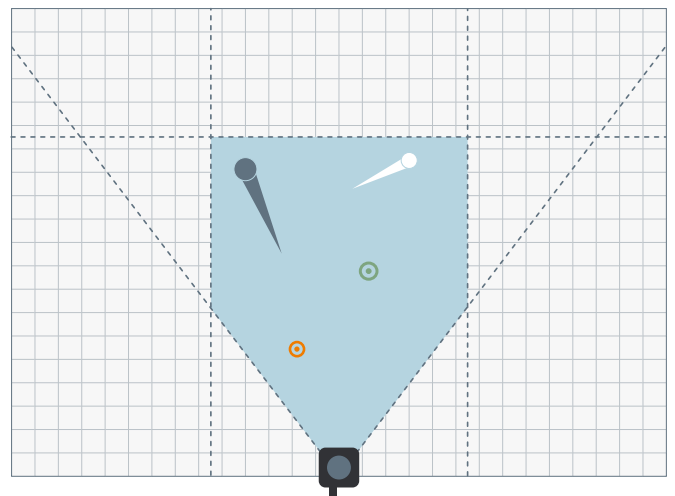
Objekte erfassen, ihre Bewegungsrichtung und Geschwindigkeit ermitteln – und das alles auch durch Niederschlag, Staub, Nebel und Verschmutzung hindurch: Der R2D ist die perfekte Ergänzung für ihre mobile Arbeitsmaschine, wenn es darum geht, Kollisionen mit Objekten zu vermeiden. Ob allein oder im Zusammenspiel mit den mobiltauglichen 3D-Sensoren von ifm: Die robusten Radarsensoren sorgen in jedem Fall für eine zuverlässige Abstandserkennung selbst bei schlechter Sicht.

Zwei Varianten, viele Einstellmöglichkeiten

Der große horizontale Öffnungswinkel von 140° sorgt für eine maximale Bereichsabdeckung. In der Variante „3D Distance“ übermitteln der Sensor die x-, y- und z-Koordinaten der Objekte in Form einer dichten Punktwolke. Der Sensor vom Typ „3D Area“ fasst die Informationen selbst zu Objekten zusammen und übermitteln deren Position, Bewegungsrichtung und Geschwindigkeit.

Das Erfassungsfeld beider Varianten lässt sich individuell eingrenzen. Diverse Filteroptionen und weitere Einstellungen wie Warnzonen und Vorwarnzeiten erhöhen die Effektivität des R2D zusätzlich.

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



Das Radar-Erfassungsfeld lässt sich individuell einstellen. Statische und dynamische Ziele werden jeweils unterschiedlich dargestellt.

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Grafikdisplay
Programmierbares HMI zur Steuerung mobiler Maschinen



BasicController
Steuerung mit H-Brücke, 16 Ein- und Ausgänge



mobiltauglicher 3D-Sensor
robuste Abstandsmessung dank Time-of-Flight-Technologie



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/R2D100