****

**2D Radar Modul K-MD7 mit integrierter Signalverarbeitung für Distanz und Winkelauswertung**

**St.Gallen, 14.11.2022**  \* \* \*  Der unter der Bezeichnung K-MD7 angebotene 24GHz Radar-Sensor verfügt über zwei Empfangskanäle. Damit kann gemessen werden, unter welchem Winkel ein Objekt detektiert wurde. Die interne Signalverarbeitung führt eine 2D-Erfassung von bewegten Objekten im Detektionsbereich durch.

Die interne FSK Frequenzmodulation ermöglicht die Distanzmessung von bewegten Objekten in den eindeutigen Distanzbereichen von 100 und 200 m

Der Detektionswinkel des Moduls beträgt 34 x 34 Grad,

Der Anwender kann das Modul über eine UART Schnittstelle auf seine Anwendung parametrieren und die ausgegebene Ziel Liste weiterverarbeiten. Dank umfangreicher Filterfunktionen und anderer Parameter kann er das Modul schnell auf verschiedene Anwendungen anpassen. Er benötigt dazu keine speziellen Kenntnisse in analoger oder digitaler Schaltungstechnik, was die „Time-to-Market“ beschleunigt.

Der integrierte Tracking Filter kann Position und Geschwindigkeit von 4 Objekten ausgeben.

Die Sendefrequenz wird intern geregelt und kann für einen weltweiten Einsatz einfach festgelegt werden

Das mitgelieferte grafische user interface erlaubt eine komfortable Parametrierung und direkte Zuordnung der 3 elektronischen Ausgänge auf die durch Distanz und Winkel definierten Sektoren.

Mit der maximalen Geschwindigkeit von 200 km/h und einem Detektionsereich von 200 m ist das K-LD7 optimiert für den Einsatz als in der Verkehrstechnik, eignet sich aber auch gut für Anwendungen in der Sicherheitstechnik und Perimeterschutz.

Die Abmessungen des Moduls sind 70 x 32 x 13.5 mm

Der K-MD7 ist für einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 3,2V bis 5,5V ausgelegt und ist ab Q2 / 2023 als THT-Variante lieferbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.rfbeam.ch](http://www.rfbeam.ch)

246 Wörter

RFbeam Microwave GmbH aus St. Gallen, Schweiz ist einer der führenden Hersteller von 60 GHz und 24 GHz Radarmodulen. Die Produkte werden bei ausgewählten Partnern in der Schweiz und im Ausland gefertigt und weltweit exportiert.

Die wichtigsten Märkte sind Verkehrstechnik, Bewegungsmelder, Sicherheitstechnik und industrielle Sensorik.

RFbeam Microwave GmbH

Farbgutstrasse 3, CH-9008 St.Gallen

www.rfbeam.ch +41 71 245 33 80

[www.rfbeam.ch](http://www.rfbeam.ch)

Ansprechpartner für Redaktionen: Norbert Fend fend@rfbeam.ch

Tel. mobile + 41 79 138 1026

Electronica, Halle B3, Stand 514