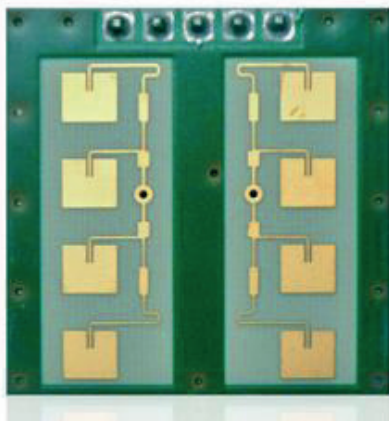


Radar Empfänger

Beschreibung



Eigenschaften

- Bewegungsmelder, basierend auf Radar, betrieben im 24GHz-ISM-Band
- Fortschrittlicher spannunggesteuerter Oszillator mit geringem Stromverbrauch
- Geteilter Sende- und Empfangsweg für eine maximale Verstärkung
- Dualer Kanalbetrieb für die Identifikation der Bewegungsrichtung
- Geschwindigkeitsmessung

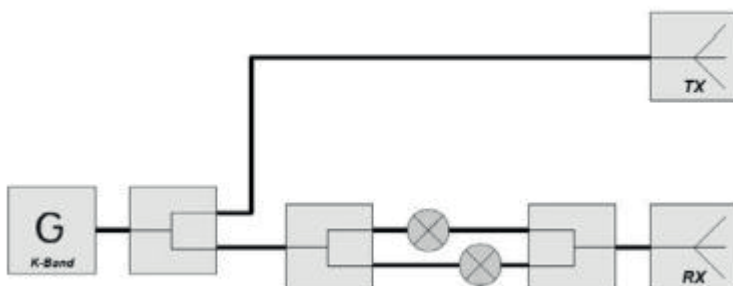
Anwendungen

- Türöffner
- Sicherheitsanwendungen
- Industrielle Anwendungen

Funktionen

- Bewegung
- Geschwindigkeit
- Richtungserkennung

BLOCK DIAGRAMM



Beschreibung

Der RSM2650 ist ein Radarsensor mit LCO-Oszillator und somit die perfekte Wahl für preiswerte Anwendungen, in denen die Erkennung von der Bewegungsrichtung ebenso wichtig ist wie die Ermittlung der Geschwindigkeit.

Technische Daten

Radar Empfänger	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Versorgungsstrom	30 mA (max. 40 mA)
Versorgungsspannung	5 V (min. 4,75, max. 5,25 V)
Nebenkeulenunterdrückung	horizontal 12 dB vertikal 13 dB
Voller Öffnungswinkel @ -3 dB	horizontal 80 ° vertikal 35 °
IF-Verstärker	Bandbreite: kein IF-Verstärker
IF-Ausgang	Offset -300...300 mV
Ausgangsleistung (EIRP)	16 dBm
Temperaturdrift (Frequenz)	-1 MHz/ °C
Übertragungsfrequenz	24,000-24,250 GHz
RoHs	RoHs 2002/95/EG konform
Artikelno.	0392 0003

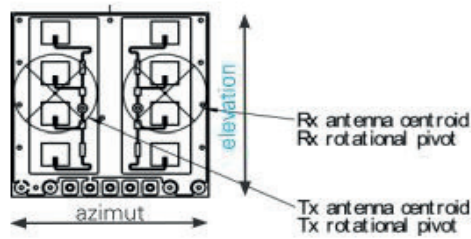
PIN Belegung

PIN	Beschreibung	IN/OUT	Kommentar
1	NC	Eingang	not connected
2	V _{CC}	Eingang	Versorgungsspannung
3	IF1	Ausgang	Signal 1
4	GND	Eingang	Analog ground
5	IF2	Ausgang	Signal 2

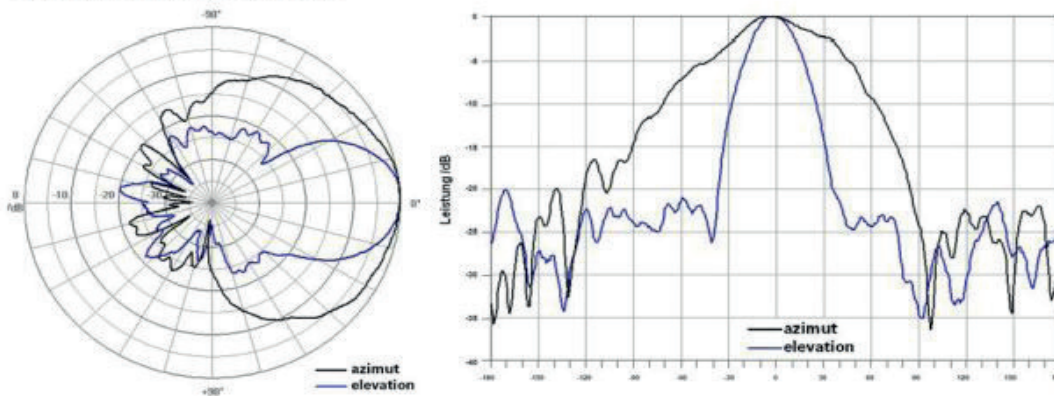
DATENBLATT

Radar Empfänger

ANTENNA ORIENTATION:



TX / RX-ANTENNA PATTERN:



Abmessungen

