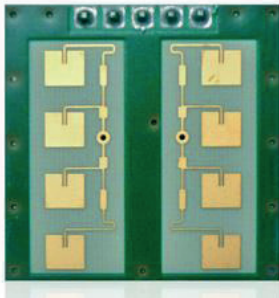


Radar Empfänger

Beschreibung



Eigenschaften

- Bewegungsmelder, basierend auf Radar, betrieben im 24GHz-ISM-Band
- FMCW/FSK fähig, daher ist die Messung der Distanz sowie die Erkennung feststehender Objekte möglich
- Fortschrittlicher spannungsgesteuerter Oszillator mit geringem Stromverbrauch
- Geteilter Sende- und Empfangsweg für eine maximale Verstärkung
- Dualer Kanalbetrieb für die Identifikation der Bewegungsrichtung

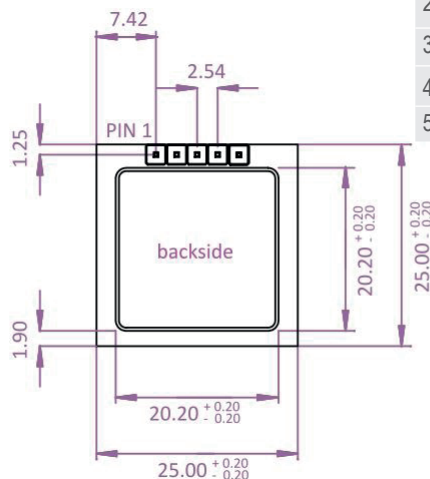
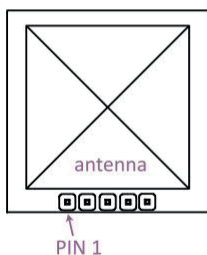
Anwendungen

- Türöffner
- Sicherheitsanwendungen
- Industrielle Anwendungen

Beschreibung

Der RSM4650 ist ein Radarsensor mit VCO-Oszillator und somit die perfekte Wahl für preiswerte Anwendungen, in denen die Erkennung von der Bewegungsrichtung ebenso wichtig ist wie die Überwachung des Bereichs.

Abmessungen



Funktion

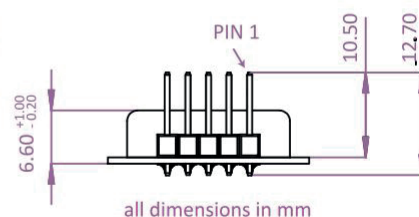
- Bewegung
- Geschwindigkeit
- Bewegungsrichtung
- Anwesenheit
- Abstand/Entfernung

Technische Daten

Radar Empfänger	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Versorgungsstrom	30 mA
Versorgungsspannung	5 V (min. 4,75, max. 5,25 V)
Nebenkeulenunterdrückung	horizontal 13 dB vertikal 13 dB
Voller Öffnungswinkel @ -3 dB	horizontal 80 ° vertikal 32 °
IF-Verstärker	Bandbreite: kein IF-Verstärker
IF-Ausgang	Offset -300...300 mV
Ausgangsleistung (EIRP)	16 dBm
Temperaturdrift (Frequenz)	-1 MHz/ °C
Tuning slope	50 MHz/V
Abgleichsspannung	0,5-10 V
Übertragungsfrequenz	24,000-24,250 GHz
RoHs	RoHs 2002/95/EG konform
Artikelno.	0392 0002

PIN Belegung

PIN	Beschreibung	IN/OUT	Kommentar
1	V _{TUNE}	Eingang	Abgleichsspannung
2	V _{CC}	Eingang	Versorgungsspannung
3	GND	Eingang	Analog ground
4	IF2	Ausgang	Signal Q(uadarture)
5	IF1	Ausgang	Signal I(nphase)



all dimensions in mm