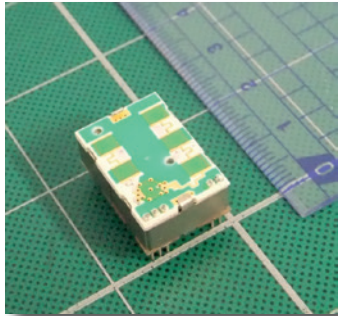


BEWEGUNGSSENSOR NJR4265/ K-BAND INTELLIGENTES DOPPLER MODUL



WaveEyes™

NJR4265 J1 ist ein intelligenter Bewegungssensor für die Erfassung von Personen in kurzen und mittleren Distanzen bis 10 m. Die kontinuierliche Erfassung des sich bewegenden Objektes realisiert eine Embedded Software. Die Auswerteelektronik ist im selben Gehäuse untergebracht und kann einfach vom PC/MCU über eine UART-Schnittstelle gesteuert werden. Ein Stand-alone-Betrieb ist ebenfalls möglich.

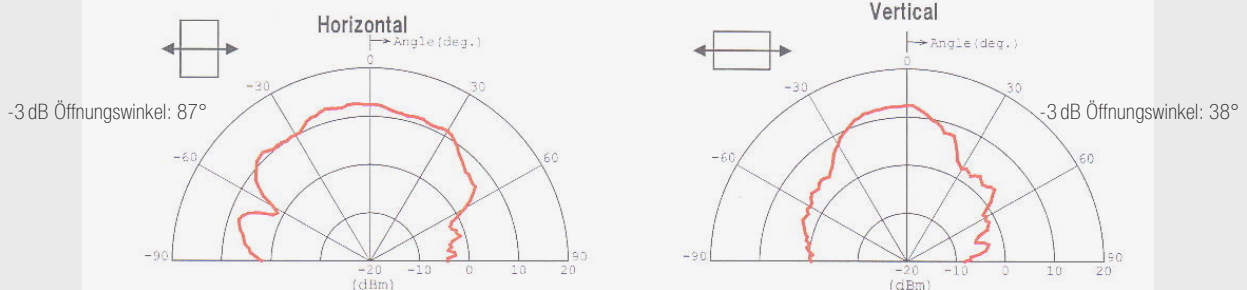
EIGENSCHAFTEN

- » Bewegungssensor auf der Basis der 24 GHz Mikrowellen-Dopplereffekt Technologie
- » Antenne, RF-Schaltung, ZF-Verstärker, MCU Spannungsregler sind in kleinem Gehäuse integriert (14×20.4×8.8 mm)
- » Signalverarbeitungssoftware für kontinuierliche Erfassung
- » Verringerte gegenseitige Störung zwischen Sensoren
- » Identifikation der Bewegungsrichtung (Annäherung und Entfernung vom Sensor)
- » Niederspannungsbetrieb und geringer Stromverbrauch
- » Kommunikation mit PC/MCU über UART-Interface

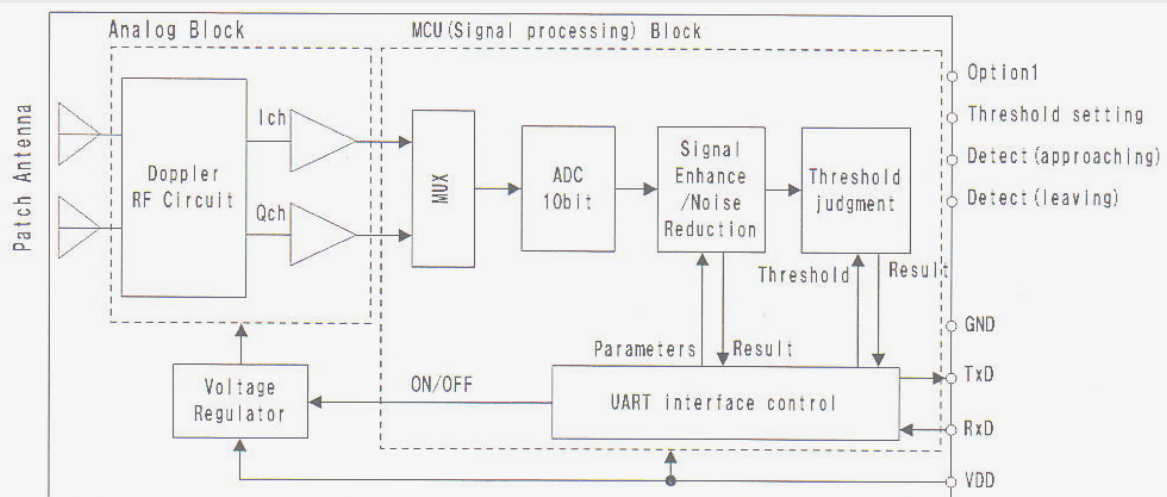
ANWENDUNGEN

- » Energie sparende Geräte (Lampen und Leuchten, Klimaanlage etc.)
- » Zutrittskontrollsysteme
- » Wake-up für verschiedene Instrumente

ANTENNENLEISTUNG – TYPISCHE RICHTDIAGRAMME



FUNKTIONSBLOCKSCHALTBIID



BEWEGUNGSSENSOR NJR4265/ K-BAND INTELLIGENTES DOPPLER MODUL

- Fortsetzung von Seite 7 -

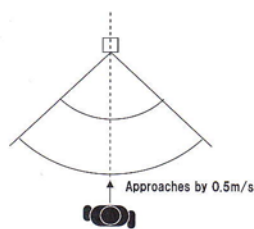
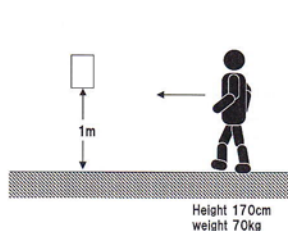
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

PARAMETER		MIN.	TYP.	MAX.
Stromversorgung	Betriebsspannung [V]	3.0	3.3/5.0	5.25
	Stromverbrauch/Erfassungsmodus [mA]	-	60	-
	Stromverbrauch/Sleep Modus [mA]	-	4	-
Sensor RF	Konformitätsstandard		ARIB STD-T73	
	Arbeitsfrequenz [GHz]	24.05	-	24.25
	Frequenzstabilität (-20°C ... +60°C) [MHz/°C]	-1	-0.7	0
	Ausgangsleistung (E.I.R.P.) [dBm]	9	-	14
	2. Harmonische [dBm]	-	-	-30
Antenne	-3dB Strahlungswinkel (horizontal) [°]	-	87	-
	-3dB Strahlungswinkel (vertikal) [°]	-	38	-
	Nebenkeulenunterdrückung (horizontal/vertikal) [dB] *	-	-	-

* keine Nebenkeulen

MESSBEDINGUNGEN FÜR SENSORLEISTUNG

- » Temperatur: $T_a=25^\circ\text{C}$
- » Messziel: 1 Erwachsener 1,70 m groß, 70 kg schwer, der sich mit einer Geschwindigkeit von 0.5m/s vor dem Sensor nähert
- » Installation: Sensor wird wie die Antennen horizontal in einer Höhe von 1m vom Boden installiert



SENSORLEISTUNG

- » Geschwindigkeit des Zielobjektes: 0.25 ... 1 m/s
- » Max. Entfernung vom Sensor vorn: 10 m
- » Erfassbarer Winkel: $\pm 35^\circ$

UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN

- » Arbeitstemperaturbereich: $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
- » Lagertemperaturbereich: $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
- » Feuchte: 0-95% @+30°C
- » Schwingung: 49.03 m/s² (5 G) 30~50 Hz, 10 Min., XYZ Koord.
- » Stoß: 196.13 m/s² (20 G) Halbsinus, 11 ms, XYZ Koord., 3x

new

Für weitere Informationen ist zuständig: Dr. Wolf · Tel. +49(0)7452-6007- 23 · e-mail: t.wolf@endrich.com

ZENTRALE

ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH · P.O.Box 1251 · D-72192 Nagold
 T +49 (0) 7452 6007-0 · F +49 (0) 7452 6007-70
 endrich@endrich.com · www.endrich.com

VERTRIEBSBÜROS IN EUROPA

Frankreich:

Paris: T +33/2 41 80 19 87 · france@endrich.com

Österreich & Slowenien

Wien: T +43/1 66 52 52 521 · austria@endrich.com

Ungarn:

Budapest: T +361 / 2 97 41 91 · hungary@endrich.com



Bulgarien:

Sofia: T +359/2 874 30 49 · bulgaria@endrich.com

Rumänien:

Timisoara: T +40/356 11 41 88 · romania@endrich.com

Schweiz – Novitronic:

Zürich: T +41/44 306 91 91 · info@novitronic.ch

Spanien:

Barcelona: T +34/93 217 31 44 · spain@endrich.com