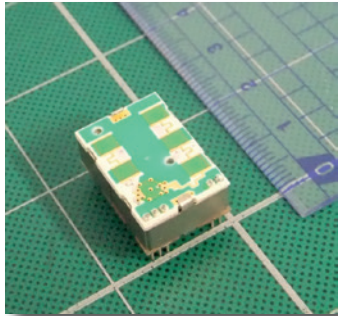


# BEWEGUNGSSENSOR NJR4265/ K-BAND INTELLIGENTES DOPPLER MODUL



**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.

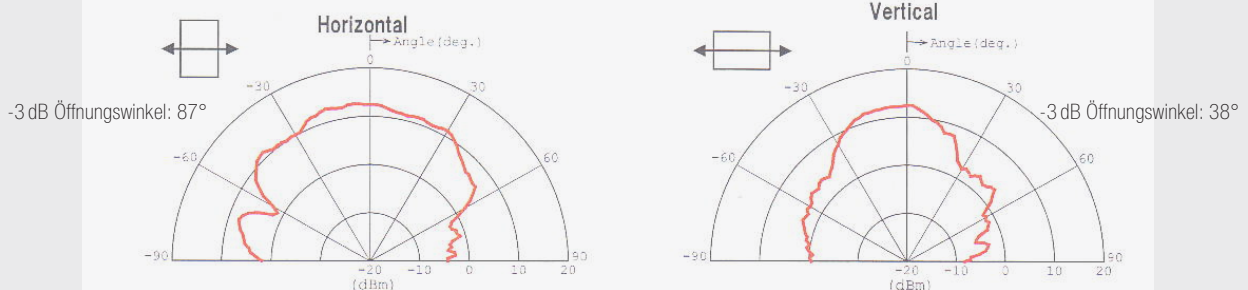
## EIGENSCHAFTEN

- » 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

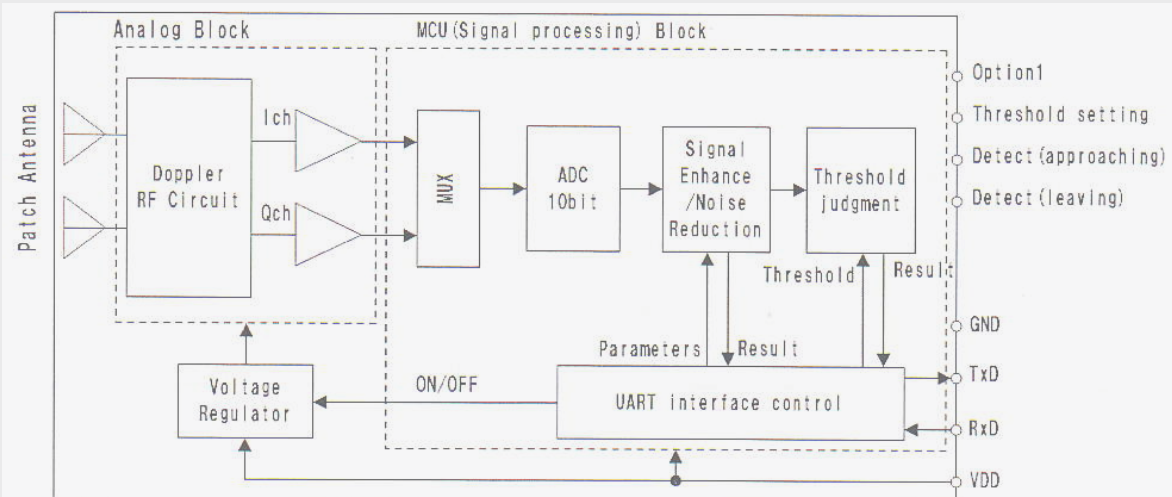
## ANWENDUNGEN

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

## ANTENNENLEISTUNG – TYPISCHE RICHTDIAGRAMME



## FUNKTIONSBLOCKSCHALTBIID



- Fortsetzung steht ausnahmsweise auf Seite 8 -

# BEWEGUNGSSENSOR NJR4265/ K-BAND INTELLIGENTES DOPPLER MODUL

- Fortsetzung von Seite 3 -

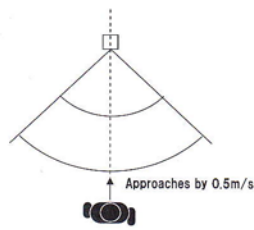
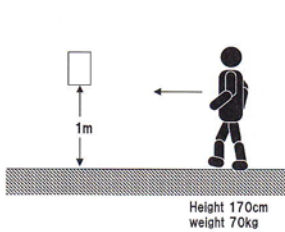
## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

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:  $49.03 \text{ m/s}^2$  (5 G) 30~50 Hz, 10 Min., XYZ Koord.
- » Stoß:  $196.13 \text{ m/s}^2$  (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:

Angers: T +33/2 41 80 33 54 · v.rousseau@endrich.com  
 Paris: T +33/1 46 05 99 13 · e.cosperec@endrich.com

### Österreich & Slowenien

Vienna: T +43/1 66 52 52 521 · a.schwaha@endrich.com

### Ungarn/Bulgarien:

Budapest: T +361 / 2 97 41 91 · z.kiss@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