

REB165

Datenblatt

REB165

Version 2.0

Das REB165 ("Radar Evaluation Board") zeigt auf einfache Weise, was mit Radarsensoren alles möglich ist. Messen Sie die Geschwindigkeit von Fußgängern oder Fahrzeugen. Testen Sie aus wie gut sich ein Radarsensor als Bewegungsmelder eignet. Das Evaluation Board lässt sich bequem über eine mitgelieferte Software per USB konfigurieren und auswerten. Des Weiteren können Sie das Board im Offline Modus ohne PC als Bewegungsmelder einsetzen.

REB165 KONFIGURATION

- Microcontroller Atmel AVR Atmega1284P
- Flash Memory 128 KB
- SRAM 16 KB
- EEPROM 4 KB
- Clock Speed 16 Mhz
- ADC Sample Rates 125 kHz – 8 Mhz
- Samples 8,16,32,64,128,256,512,1024



LIEFERUMFANG

- Radar Evaluation Board REB165
- Radarsensor 165 inkl. Verstärkung (73 dB)
- Netzteil 9V
- USB Kabel
- CD mit Software (Voraussetzungen PC Software: Windows XP, Vista, 7, 8 und Installiertes .NET 4.0 Framework (oder höher)), Dokumentation und Sourcecode

AUSWERTEMÖGLICHKEITEN

Bewegungen: Bewegungsrichtung: Winkel:
Geschwindigkeiten: Abstand:

KONFORMITÄT & SERVICE

Dieses Produkt ist konform zu der europäischen CE- und RoHS-Richtlinie. Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Weidmann Elektronik bietet eine kostenlose Entsorgung an und erstattet Versandkosten bis zu 5,- € zurück.

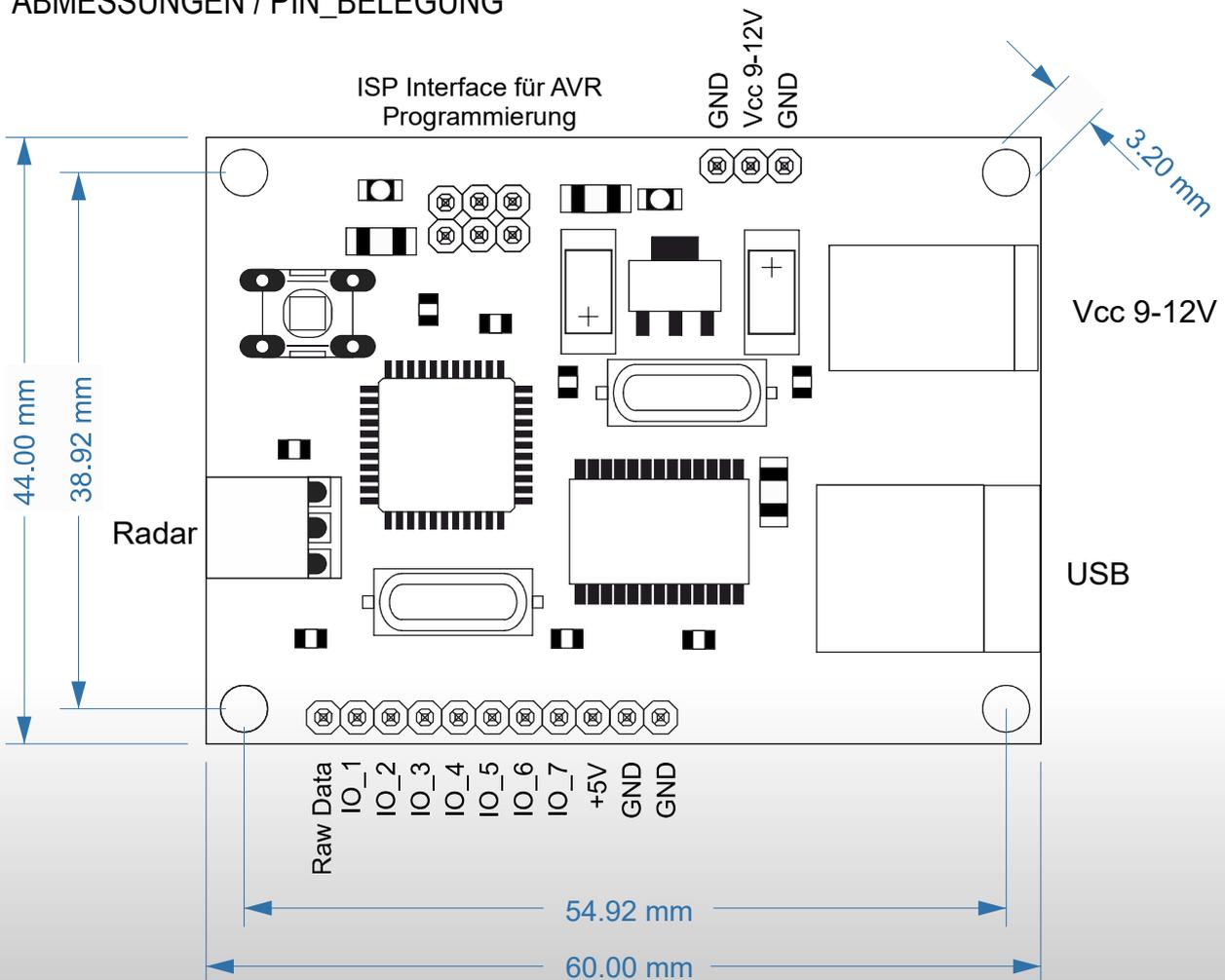


REB165

ELEKTRISCHE PARAMETER

PARAMETER	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
supply voltage	6.0	9.0	12.0	V
supply current (ICC)	90	110	600	mA
current per IO PIN			40	mA
dimensions (l x w x h)	60 x 44 x 15			mm

ABMESSUNGEN / PIN_BELEGUNG



GESCHWINDIGKEITSMESSUNG

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die zu erwartende Zykluszeit, abhängig von der gewählten Anzahl an Samples und des gewählten Ortes der Berechnung.

Gemessen an einem Intel i5 PC mit Windows 7 und mit max. Baudrate 1.000.000.

SAMPLES	PC Software (ms)	AVR FFT (ms)	RAW Sampling (ms)
8	8	N/A	9
16	11	N/A	11
32	14	N/A	14
64	19	12	19
128	30	25	30
256	51	49	51
512	63	103	63
1024	168	208	125

ADC Sample Rate	Bandbreite
125kHz	44 – ca. 4444 kHz entspricht 1 km/h – 100 km/h
250kHz	44 – ca. 8316 kHz entspricht 1 km/h – 189 km/h
500kHz	44 – ca. 15356 kHz entspricht 1 km/h – 349 km/h
1MHz	44 – ca. 26312 kHz entspricht 1 km/h – 598 km/h
2MHz	N/A
4MHz	N/A
8MHz	N/A

Empfehlung für die Messung von Autos bis 100 km/h: 125 kHz, 256 Samples.

KONTAKT

Bitte kontaktieren Sie Weidmann Elektronik, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Anschrift: Weidmann Elektronik
Schillerstr. 1
97359 Schwarzach

E-Mail: info@weidmann-elektronik.de

Web: www.weidmann-elektronik.de