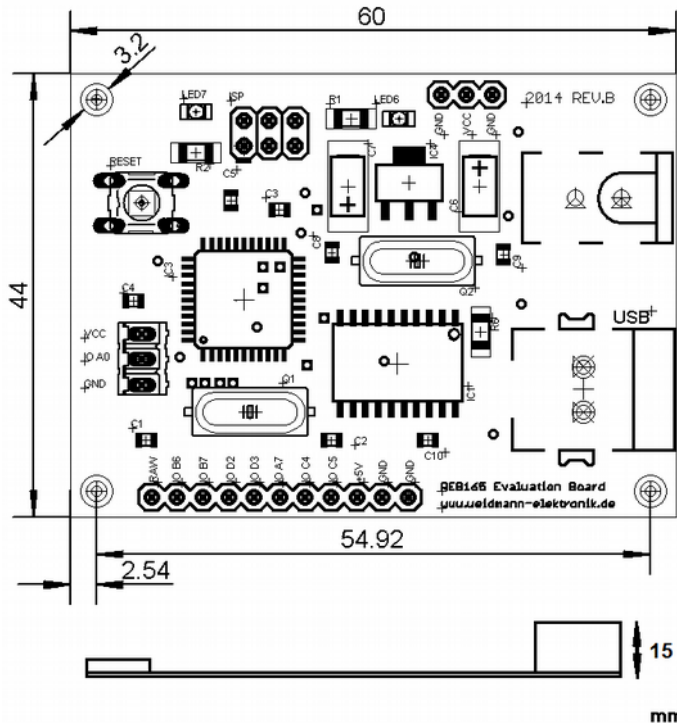
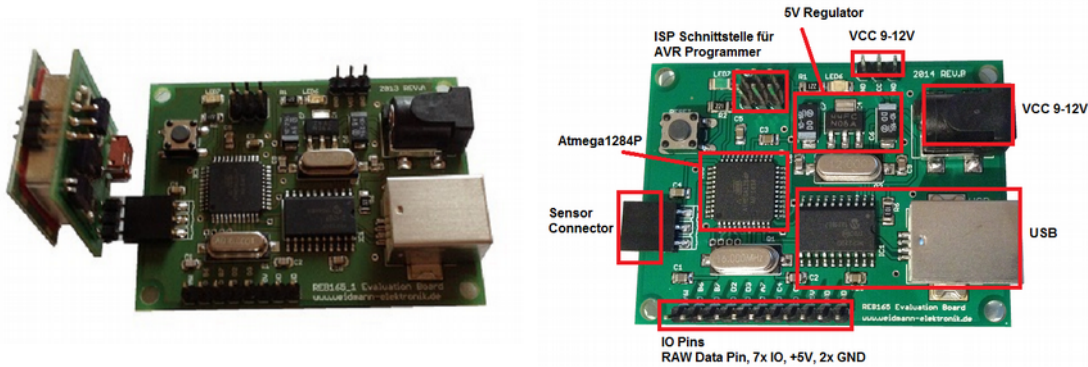


Radar Evaluation Board REB165 - Datenblatt



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Weidmann Elektronik bietet eine kostenlose Entsorgung an und erstattet Versandkosten bis zu 5€ zurück.

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
supply voltage (VCC)	6.00	9.00	12.00	V
supply current (ICC)	90	110	600	mA
operating voltage		5.00		V
current per IO Pin			40	mA

Parameter	
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

Voraussetzungen PC Software:
Windows XP, Vista, 7, 8
Installiertes .NET 4.0 Framework (oder höher)

Auswertungsmöglichkeiten	
Bewegungen	Ja
Geschwindigkeiten	Ja
Bewegungsrichtung	Nein
Abstand	Nein
Winkel	Nein

Pinbelegung	
VCC	supply voltage
IO X	IO Pin
GND	ground / Masse

Measure Speed

Samples	Pc Software FFT (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

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

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

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