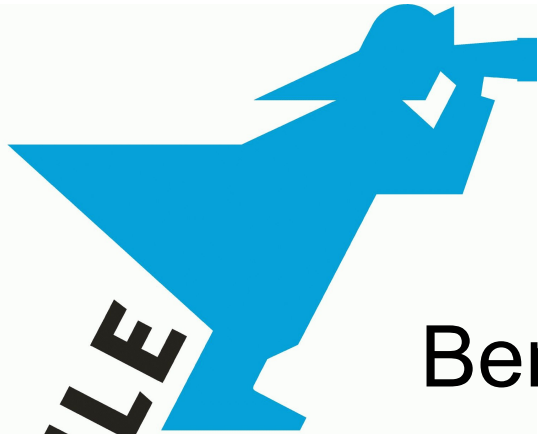


MTP-Projektvorstellung: funkgesteuertes Auto



**HOCHSCHULE
WISMAR**
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY,
BUSINESS
AND
DESIGN

Benjamin Franzke

Jan Klemkow

Maik Rungberg

Was brauchen wir für ein Auto?

- RC-Car
- Mikrokontroller
- Funkmodule
- Abstandssensoren
- Lichtsensor

RC-Car

- RC Car Mercedes CLK DTM 2008
- Remote controlled 1:10



2x Mikrokontroler

- AT MEGA 16

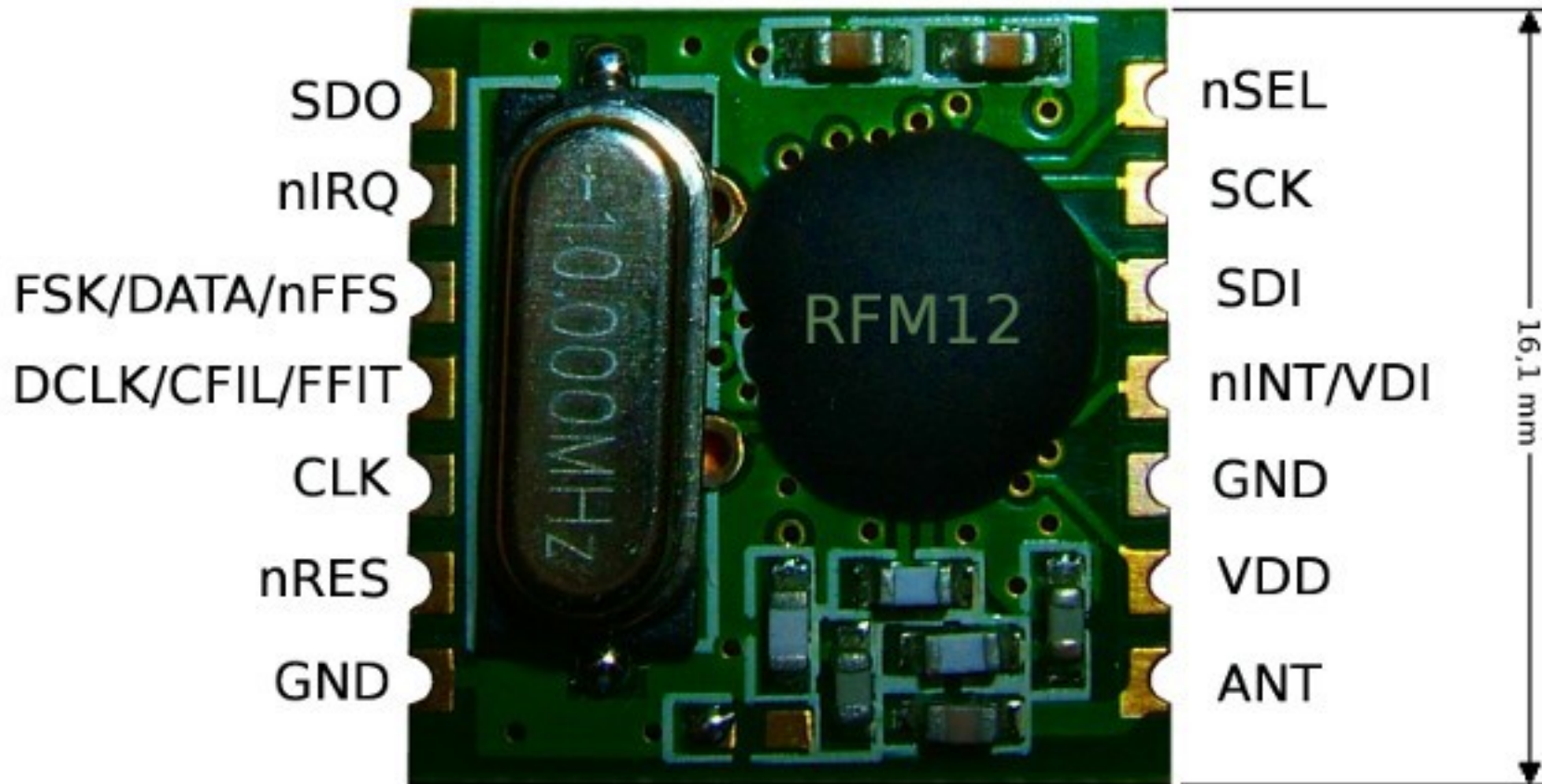


ATMEGA 16

PB0	ADC0
PB1	ADC1
PB2	ADC2
PB3	ADC3
PB4	ADC4
MOSI	ADC5
MISO	ADC6
SCK	ADC7
Reset	AREF
VCC	GND
GND	AVCC
XTAL2	PC7
XTAL1	PC6
RX	PC5
TX	PC4
PD2	PC5
PD3	PC2
PD4	PC1
PD5	PC0
PD6	PD7

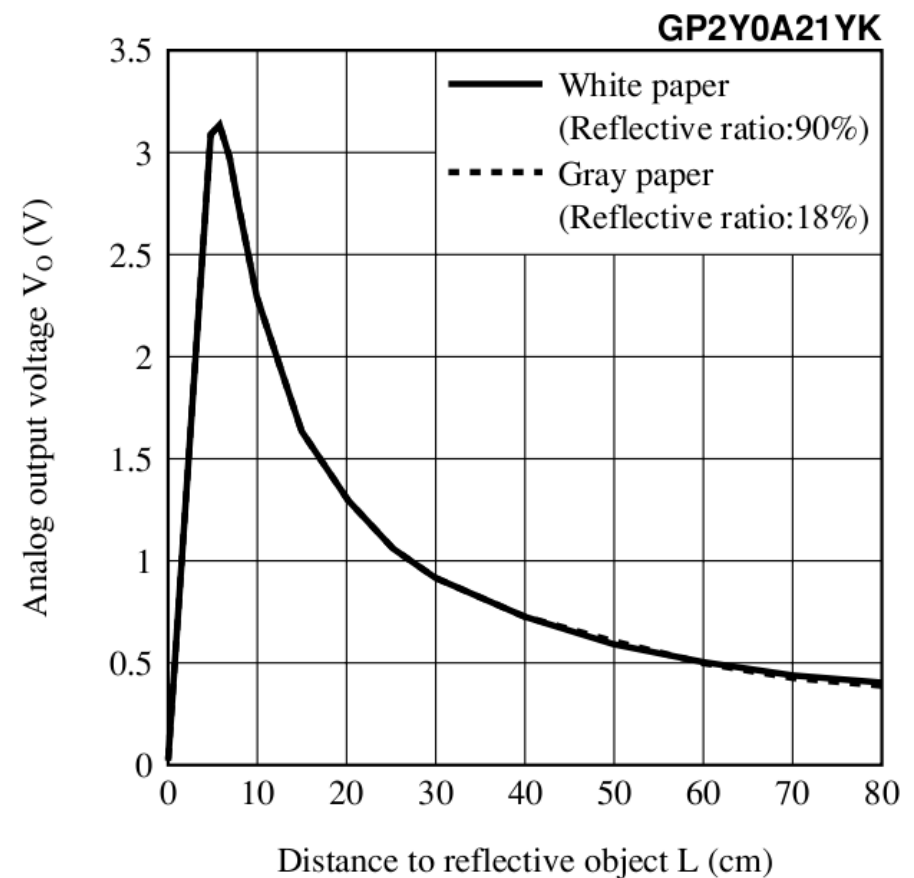
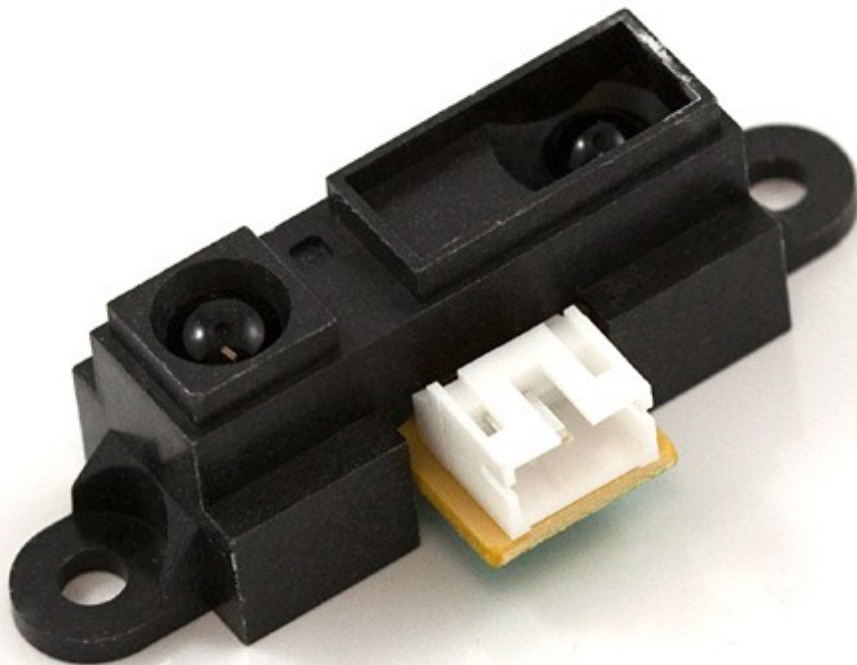
2x Funkmodul

- RFM12



Abstandssensor

- Infrarot Abstandssensor Sensor
- Sharp GP2Y0A21YK



- LDR

Lichtsensord



Steuerschaltung

- Sendet Steuerdaten vom PC zum μC

Autoschaltung

- Empfang Steuerdaten
 - Geschwindigkeit
 - Richtung
- Regiert auf Umgebungsveränderung
 - Hindernisse
 - Licht

Steuerseite

- Steuerdaten-Laufplan

