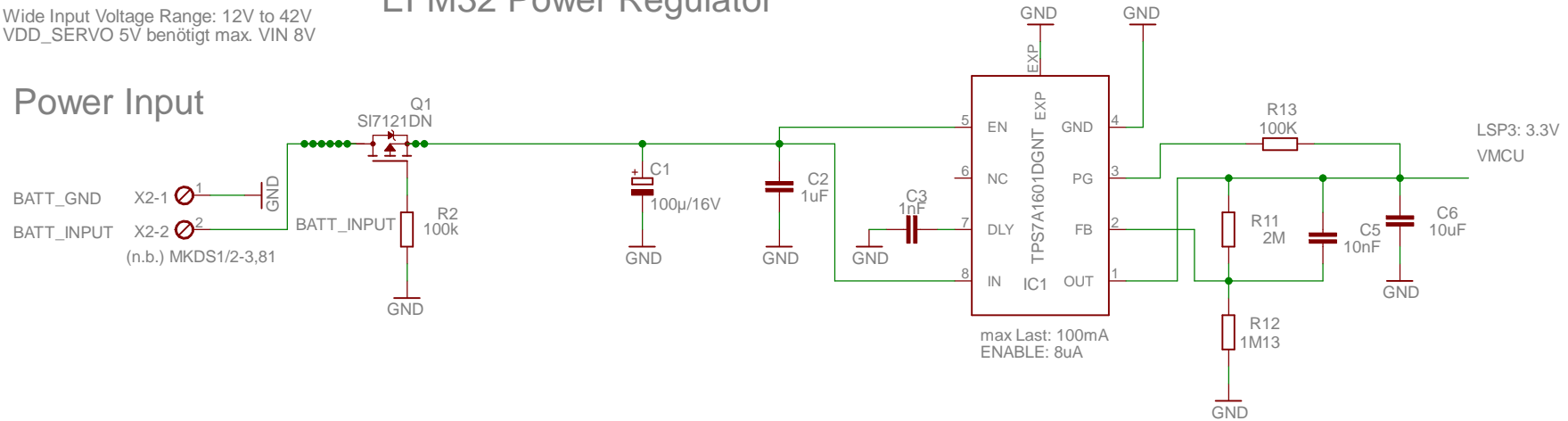


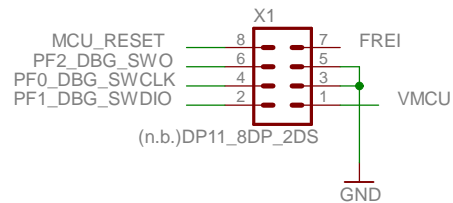
EFM32 Power Regulator

Wide Input Voltage Range: 12V to 42V
VDD_SERVO 5V benötigt max. VIN 8V

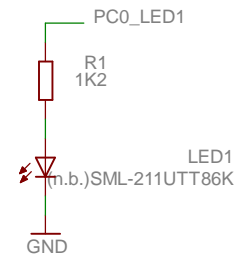
Power Input



Debug Interface



LED_ON



EFM32 Power INPUT + Debug Interface
+ LED_ON

TITLE: Servo_2015_3

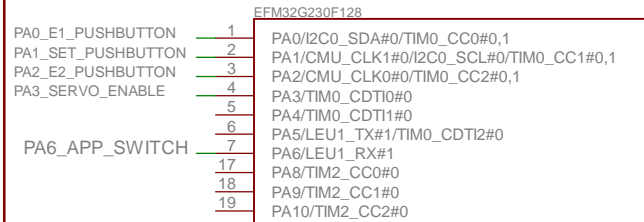
Document Number:

REV:

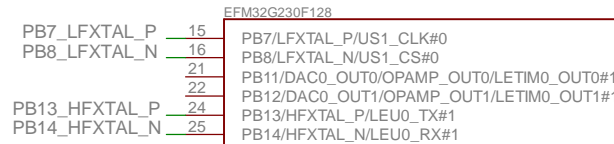
Date: 8/9/2016 9:37:01 AM

Sheet: 1/4

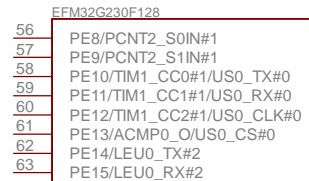
EFM32 I/O + POWER



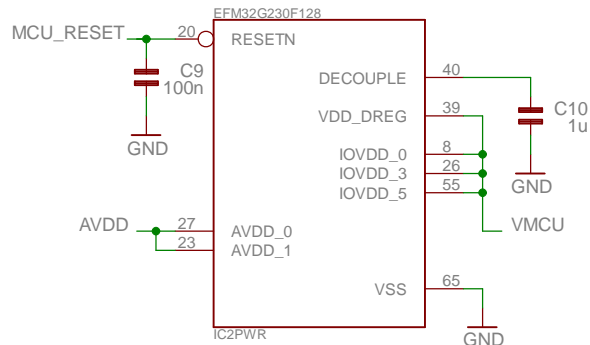
IC2A



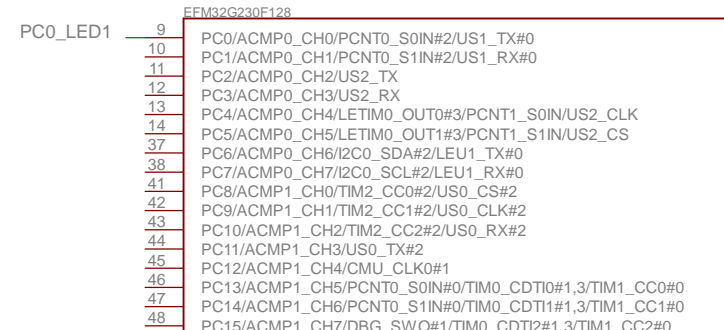
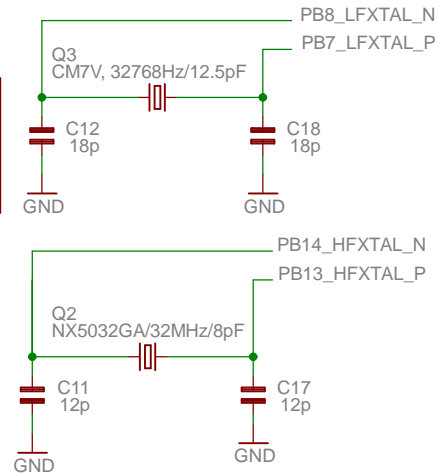
IC2B



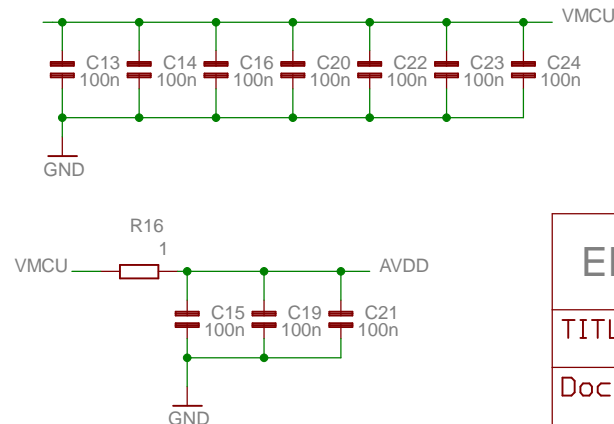
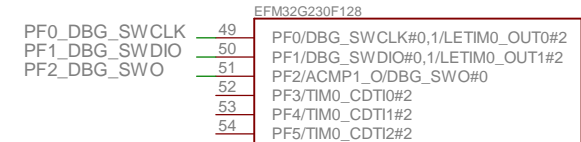
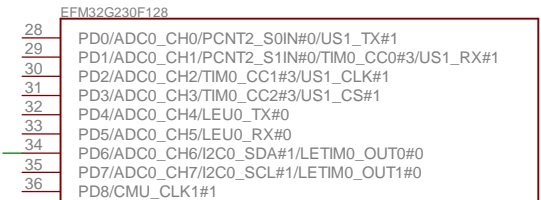
IC2E



CL f. 32KHz crystal = 22pF as in STK3600



PD6_PULS_SERVO



EFM32 I/O + POWER

TITLE: Servo_2015_3

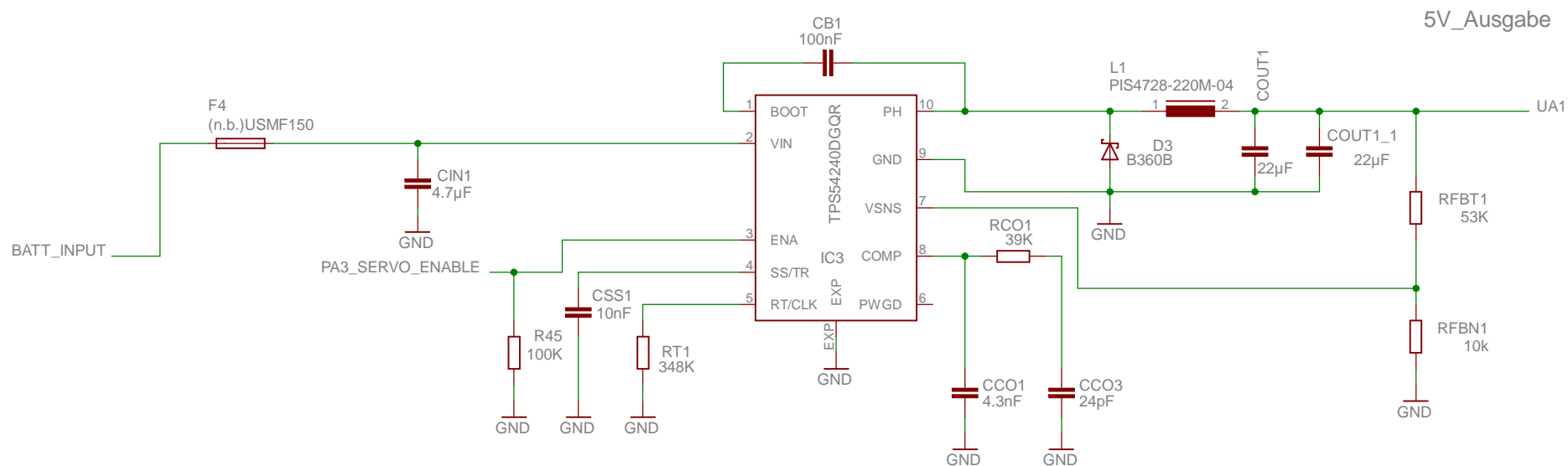
Document Number:

REV:

Date: 8/9/2016 9:37:01 AM

Sheet: 2/4

POWER OUTPUTs



Programm: Periodendauer_Servo T = 20ms; Taster low activ

Taster SET (S3)

LED an

Drücken Sie S1 oder S2, um die Endposition A zu verändern.

Sobald die gewünschte Endposition A eingestellt ist, drücken Sie SET. Pulsweite_Servo liegt bei 2ms.

SET Einstellungen speichern / Programmschritt 1 beenden.

Programmierschritt 2:

Drücken Sie S1 oder S2, um die Endposition B zu verändern.

Sobald die gewünschte Endposition B eingestellt ist, drücken Sie SET. Pulsweite_Servo liegt bei 1 ms.

Programmierschritt 3:

Drücken Sie S1 oder S2, um die Geschwindigkeit zu verändern. Sobald die gewünschte Geschwindigkeit eingestellt ist,

drücken Sie SET. Pulsweite_Servo liegt zwischen 1ms und 2ms.

SET Einstellung speichern / Programmierschritt 3 beendet.

LED aus.

Der SERVO_GND Mosfet ist GPIO high also immer auf GND.

Endposition kann durch S1 oder S2 angefahren werden.

OUTPUT FUSES



POWER OUTPUTs

TITLE: Servo_2015_3

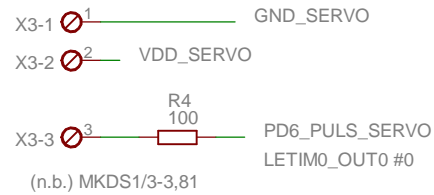
Document Number:

REV:

Date: 8/9/2016 9:37:01 AM

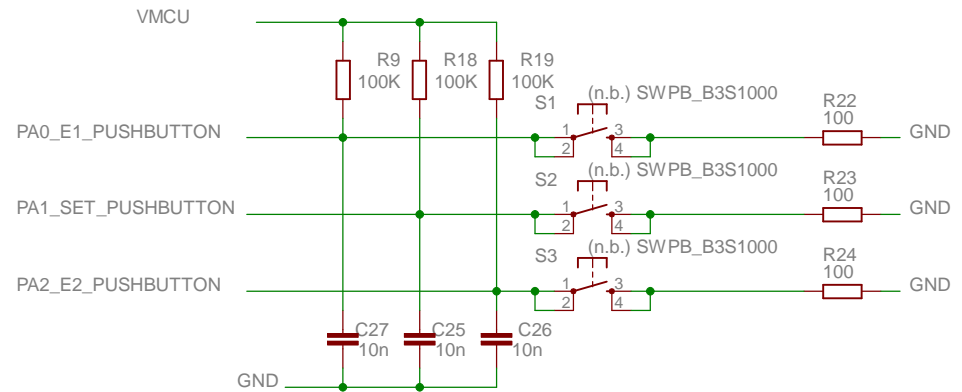
Sheet: 3/4

SERVO

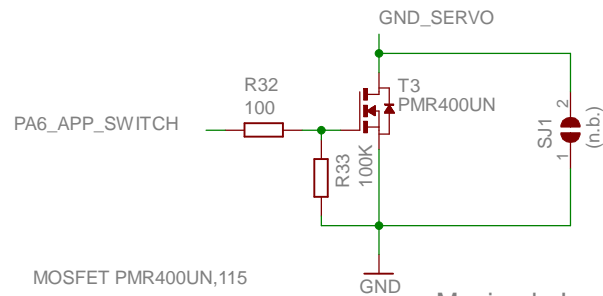


HITEC, C131_Graupner:
VDD_Servo rot
GND_Servo braun
PULS_Servo orange

PUSHBUTTON

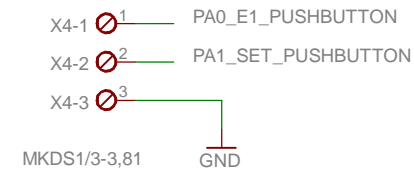


SERVO_ENABLE



Maximale Last 30V / 0.8A

PUSHBUTTONKLEMMEN



SERVO + SERVO_ENABLE + PUSHBUTTON
+ PUSHBUTTONKLEMMEN

TITLE: Servo_2015_3

Document Number:

REV:

Date: 8/9/2016 9:37:01 AM

Sheet: 4/4