

Bestückungsvarianten:

- RS232: U4, C3, R10, R11, R12, R13, JP1 entfallen
- RS485: CB1 und CB2 entfallen

C3-Dimensionierung:

1 nF pro 10 Meter Kabellänge,
max. 1 km bei <9600 b/s: C6: 100 nF

heinz@gfai.de

Title

Schneller, isolierter USB-Adapter für RS485 bzw. RS232-RxTx

Size

A4

Document Number

USB2SERIALv2

Rev

10

Date:

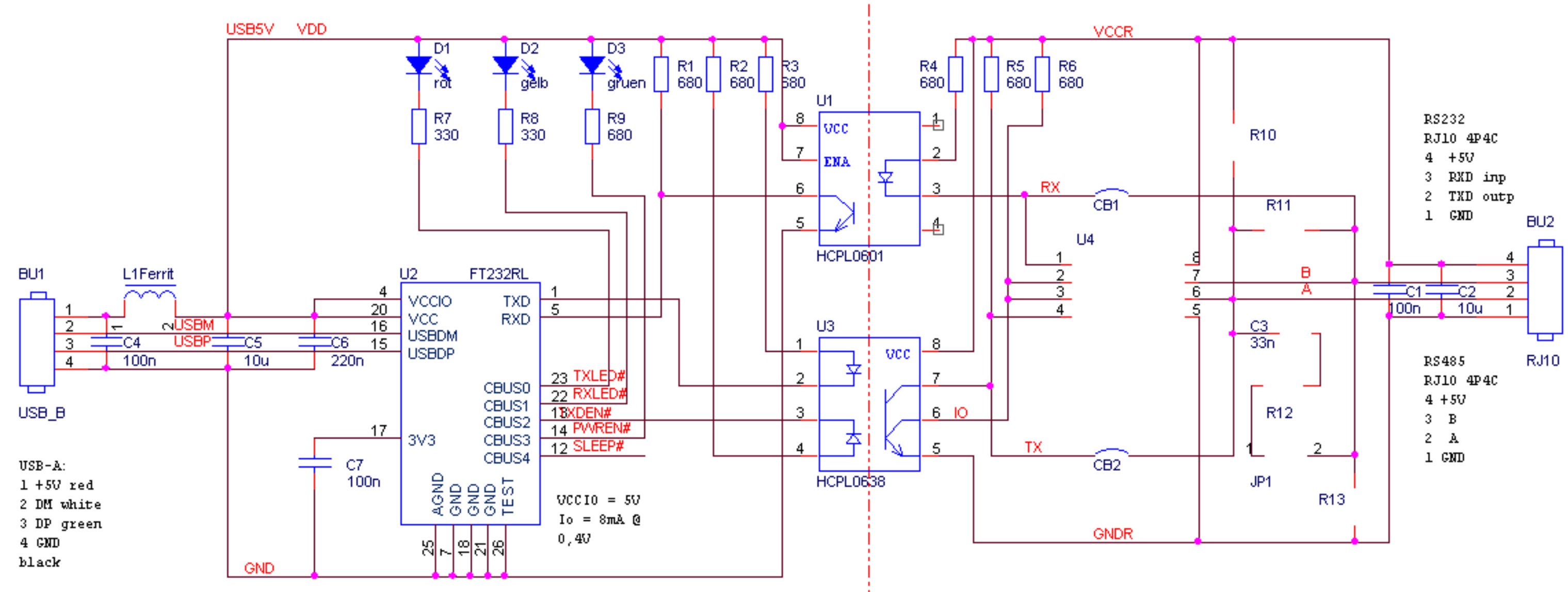
Monday, September 07, 2009

Sheet

1

of

1



- RS232: U4, C3, R10, R11, R12, R13, JP1 entfallen

heinz@gfai.de		
Title		
Schneller, isolierter USB-Adapter für		RS232-RxTx
Size	Document Number	Rev
A4	USB2SERIALv2	10
Date:	Monday, September 07, 2009	Sheet 1 of 1

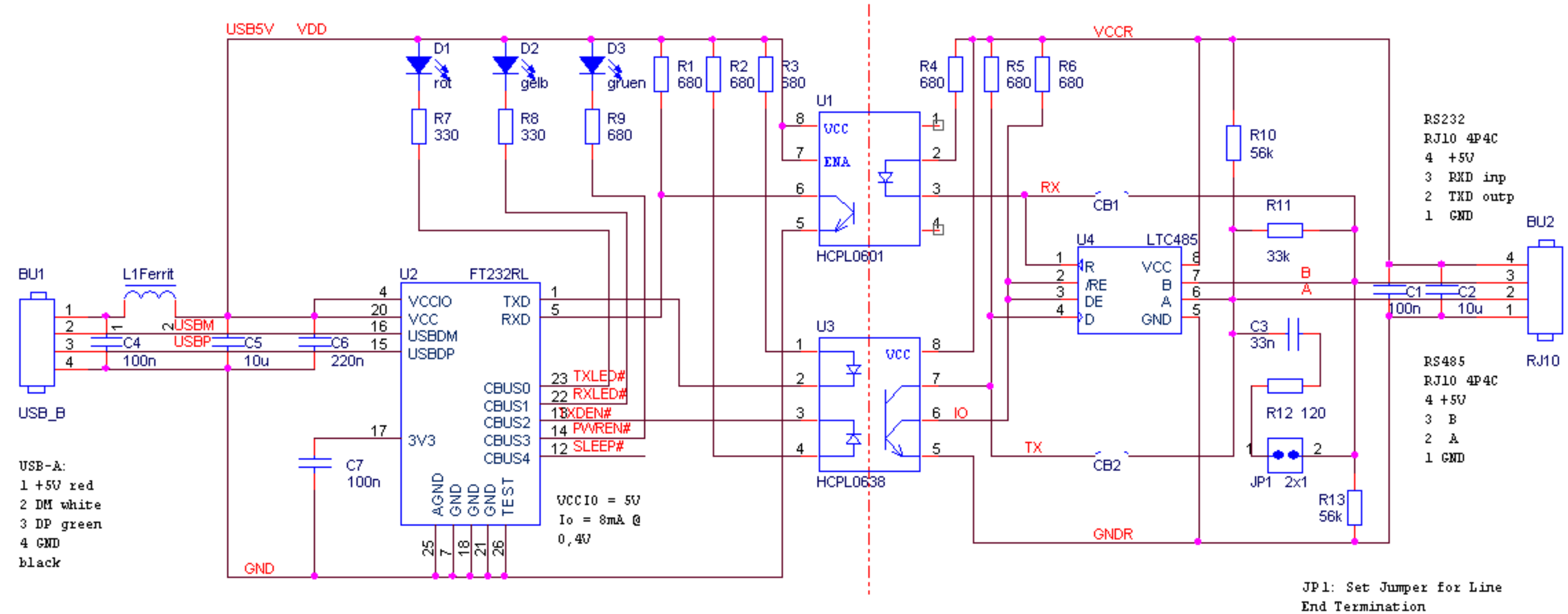
Isolierter USB-Adapter 115200 Baud
Variante: RS232-UART

G. Heinz, GFaI e.V.
Rudower Chaussee 30
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 153647354
Tel. 6392-1652
heinz@gfai.de

USB2SERIALv2 Revision: 10

Bill Of Materials
September 17,2009

Item	Qty	Reference	Part
1	1	BU1	USB_B
2	1	BU2	RJ10
3	2	CB2,CB1	CIRCUIT BREAKER - schliessen
4	3	C1,C4,C7	100n
5	2	C2,C5	10u
6	1	C3	---
7	1	C6	220n
8	1	D1	0805 rot
9	1	D2	0805 gelb
10	1	D3	0805 gruen
11	1	JP1	---
12	1	L1	Ferrit 10uH
13	7	R1,R2,R3, R4,R5,R6,R9	680
14	2	R7,R8	330
15	2	R10,R13	---
16	1	R11	---
17	1	R12	---
18	1	U1	HCPL0601/HCPL0600
19	1	U2	FT232RL
20	1	U3	HCPL0631/HCLP0638
21	1	U4	---



- RS485: CB1 und CB2 entfallen

C3-Dimensionierung:

1 nF pro 10 Meter Kabellänge,
 max. 1 km bei <9600 b/s: C6: 100 nF

heinz@gfai.de		
Title		
Schneller, isolierter USB-Adapter für RS485		
Size	Document Number	Rev
A4	USB2SERIALv2	10
Date:	Monday, September 07, 2009	Sheet 1 of 1

Isolierter USB-Adapter 115200 Baud
Variante: RS485

G. Heinz, GFaI e.V.
Rudower Chaussee 30
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 153647354
Tel. 6392-1652
heinz@gfai.de

USB2SERIALv2 Revision: 10

Bill Of Materials
September 17,2009

Item	Qty	Reference	Part
1	1	BU1	USB_B
2	1	BU2	RJ10
3	2	CB2,CB1	CIRCUIT BREAKER - offen
4	3	C1,C4,C7	100n
5	2	C2,C5	10u
6	1	C3	33n
7	1	C6	220n
8	1	D1	0805 rot
9	1	D2	0805 gelb
10	1	D3	0805 gruen
11	1	JP1	2x1, 0,1"
12	1	L1	Ferrit 10uH
13	7	R1,R2,R3, R4,R5,R6,R9	680
14	2	R7,R8	330
15	2	R13,R10	56k
16	1	R11	33k
17	1	R12	120
18	1	U1	HCPL0601/HCPL0600
19	1	U2	FT232RL
20	1	U3	HCPL0631/HCLP0638
21	1	U4	LTC485/MAX485CSA/SN75LBC176

TOP

BU2

heinz@gfai.de

Hole3

C7

2

1

U2

FT232RL

4

Hole20

USB-B

3

2

4

1

D3

A

C

1

2

R9

A

C

1

2

R8

A

C

1

2

R7

1

2

R1

1

2

JP1

RJ10

2

1

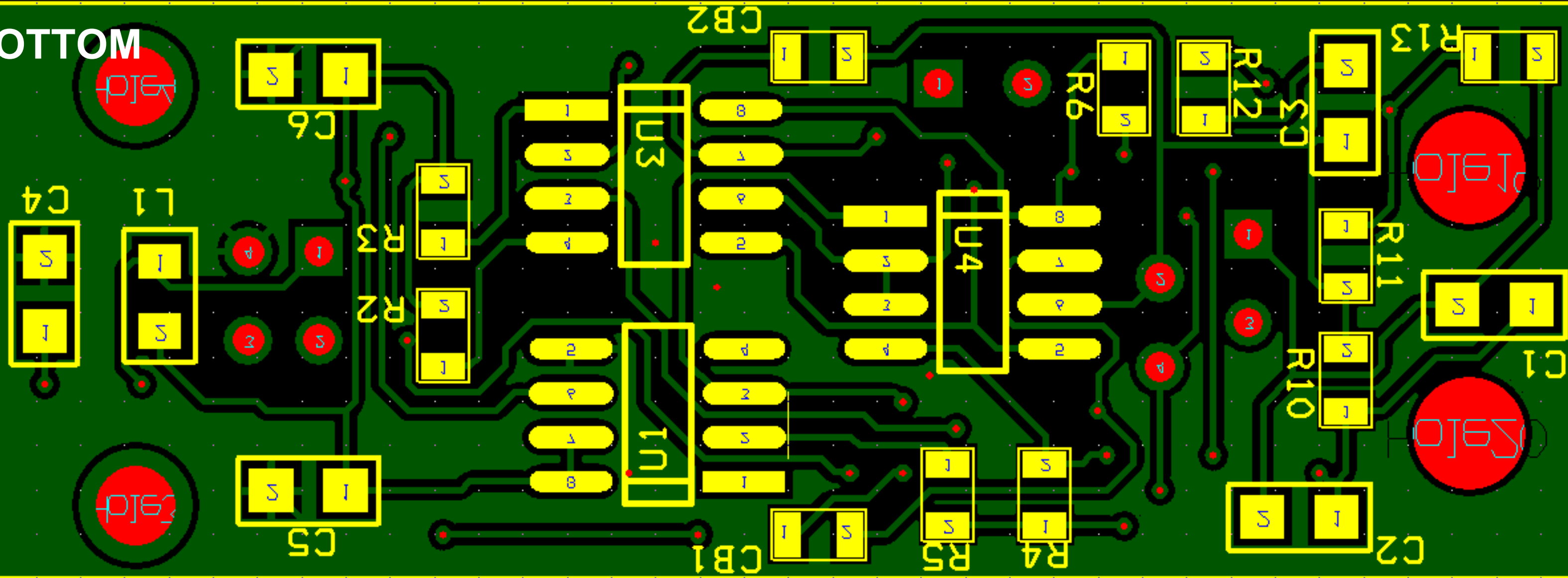
Hole19

BU1

Hole4

USB2SERIALv2

BOTTOM



TOP

heinz@gfai.de

BU2

Hole20

RJ10

Hole19

USB2SERIALv2

JP1

U2

FT232RL

R1

R7

R8

R9

C7

D1

D2

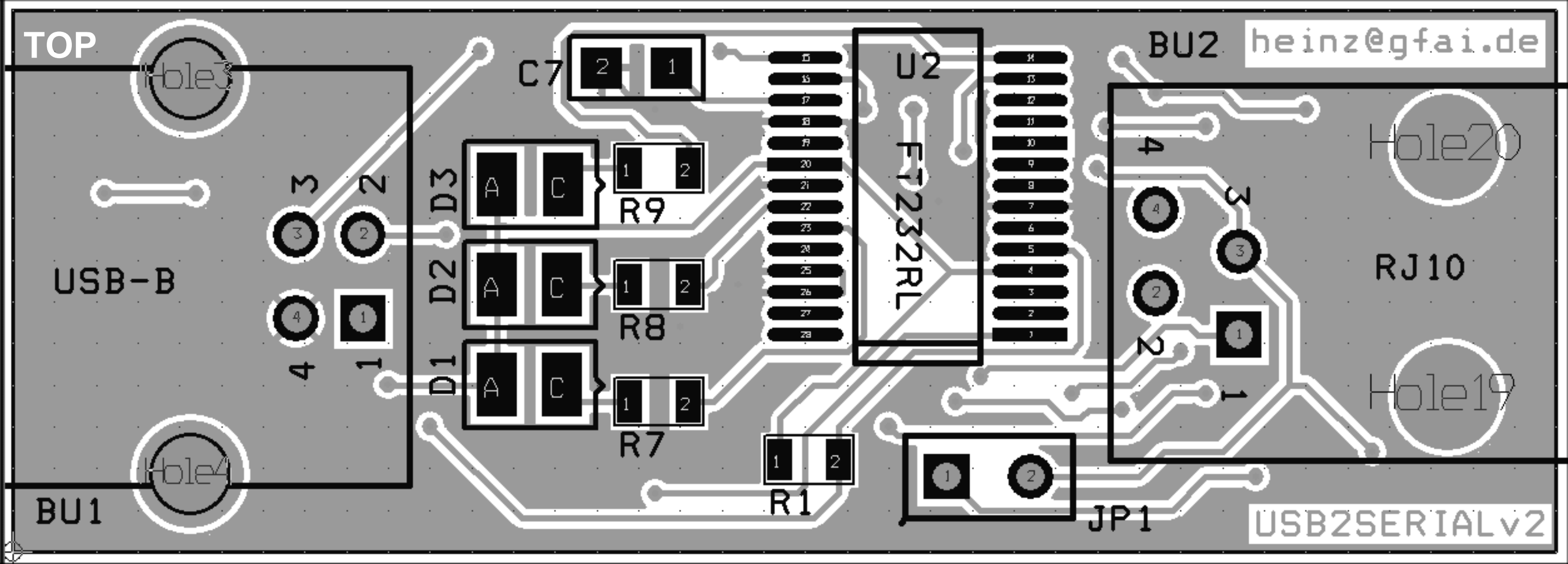
D3

USB-B

BU1

Hole3

Hole4



BOTTOM

