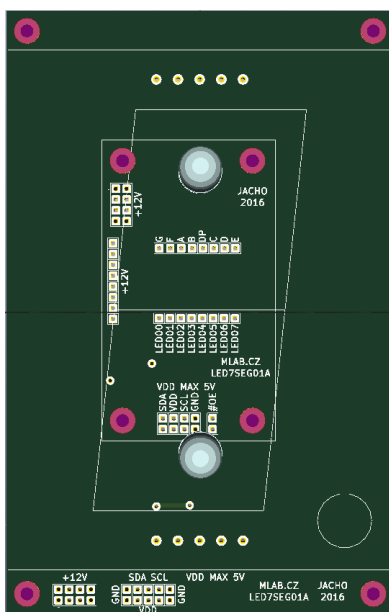


7-segmentovka s I2C řízením

Jan Chroust

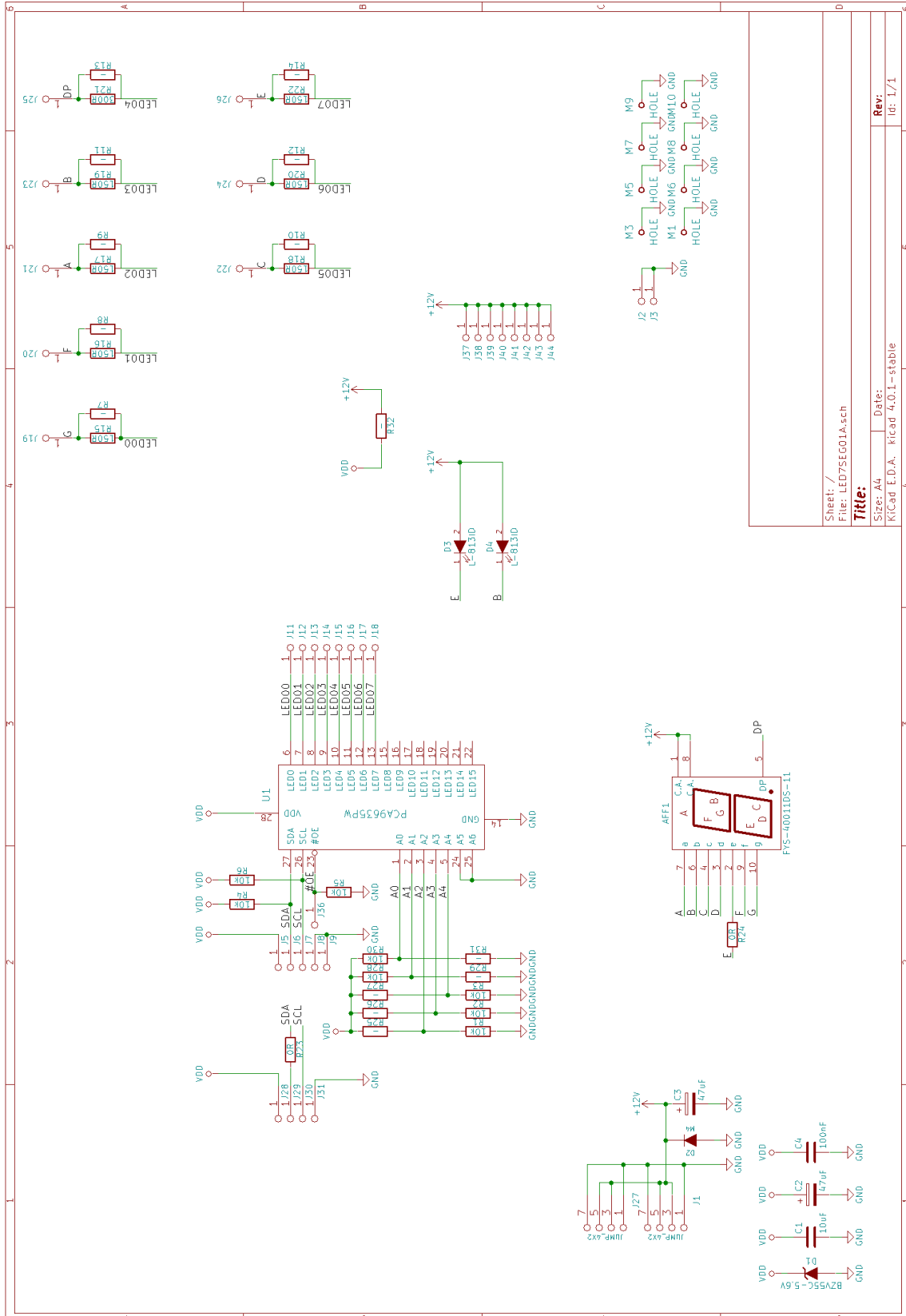
Modul je určen pro 10 cm vysokou 7-segmentovku, kterou je možné ovládat pomocí I2C. Modul je možné také osadit dvojicí LED pro vytvoření dvojtečky, která je potřebná pro display určený pro hodiny.



1. Technické parametry

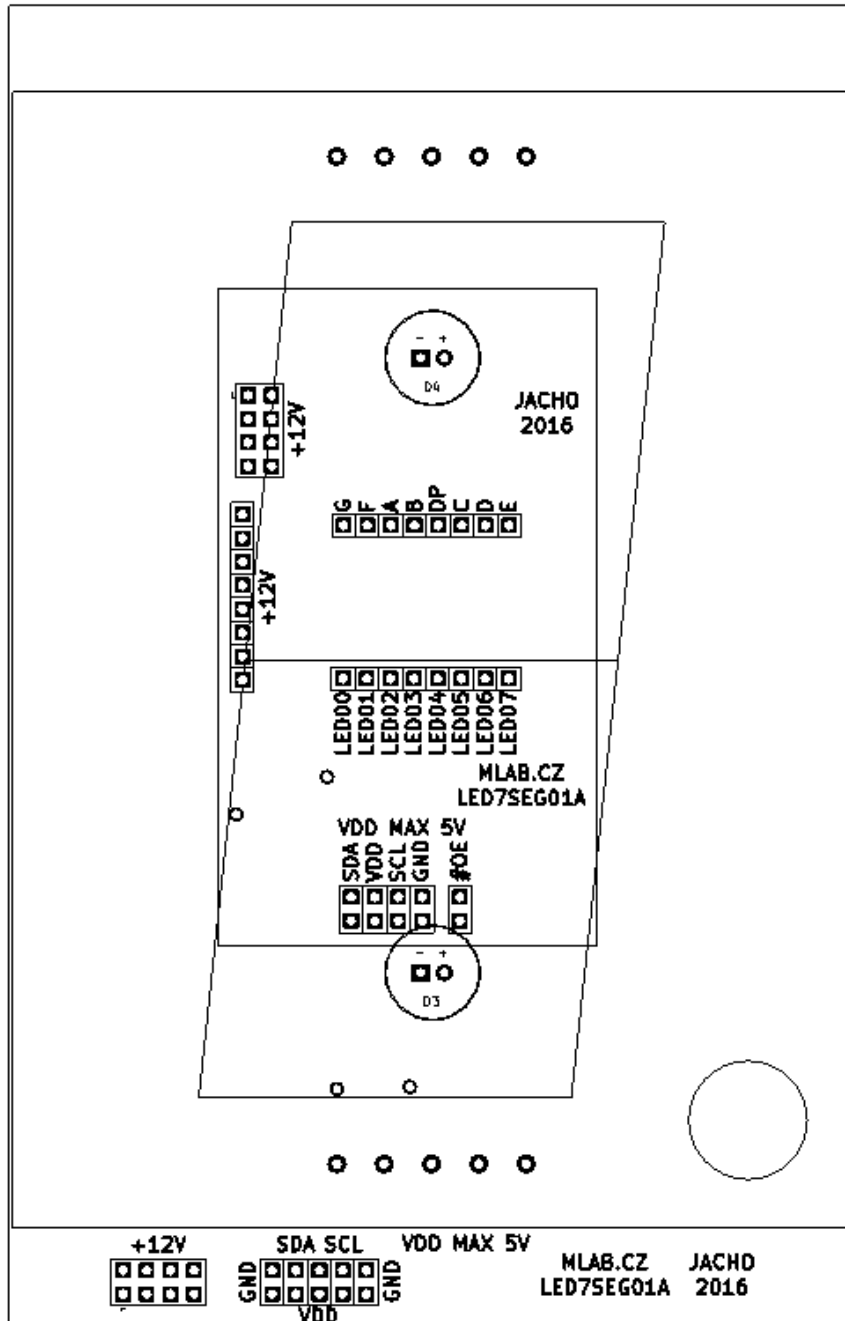
Parametr	Hodnota	Poznámka
Integrovaný obvod	PCA9635	
Napájení	12V a 5V (nebo 3,3V)	
Rozměry	142.24x91.44x15mm	Výška nad nosnou deskou

2. Schéma



Sheet: /
 Filtr: LED7SEG01A.sch
Title:
 Size: A4 Date:
 KiCad E.D.A. - kicad 4.0.1 - stable
 Rev: 10: 1/1

3. Osazení a oživení



Označení	Typ	Pouzdro	Počet
AFF1	FYS-40011DS-11	FYS-40011DS-11	1
D3,D4	L-813ID	LED-10MM	2
J13,J11,J12,J14,J15,J16,J17,J18,J19,J20,J21,J22,J23,J24,J25,J26,J37,J38,J39,J40,J41,J42,J43,J44	CONN1_1	Straight_1x01	24
C1	10uF	SMD-0805	1
C2,C3	47uF	TantalC_SizeC_Reflow	2
C4	100nF	SMD-0805	1
D1	BZV55C-5,6V	MiniMELF_Standard	1
D2	M4	Diode-SMA_Standard	1
J1,J27	JUMP_4X2	Straight_2x04	2
J5,J6,J7,J8,J9,J28,J29,J30,J31,J36	JUMP_2x1	Straight_2x01	10
M1,M3,M5,M6,M7,M8,M9,M10	HOLE	MountingHole_3mm	8
R1,R2,R3,R4,R5,R6,R28,R30	10k	SMD-0805	8
R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R25,R26,R27,R29,R31,R32	-	SMD-0805	14
U1	PCA9635PW	TSSOP28	1
R23	0R	SMD-0805	1
R15,R16,R17,R18,R19,R20,R22	150R	SMD-1206	7
R21	300R	SMD-1206	1
R24	0R	SMD-1206	1
REF**,REF**	0	0	2
J2,J3	CONN1_1	0	2