

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Best-Nr. Reichelt
1	C1	100µF, 35V oder 50V	C_ELKO_RM3,5_DM8	Polarität beachten	RAD 100/35
2	C2, C3	0,1µF	C2,5X10_RM2,54-5,08	Kennzeichnung: 104	X7R-5 100N
17	D2, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28	1N4148	DO35	Polarität beachten	1N 4148
1	IC1	PIC16F630	DIL14	Microcontroller, programmiert	(bogobit)
1	IC1		DIL14	Sockel für Microcontroller	GS 14P
1	IC2	7805	TO220	Kühlflanke an Leiterplattenrand	µA 7805
1	K1	Stiftleiste 2 × 2	RM 2,0		SL 2X32G 2,00
1	K5	Stiftleiste 1 × 10	RM 2,54	oder Alternativen, siehe (1)	SL 1X40W 2,54
5	R1, R2, R3, R4, R5	150	0207	braun-grün-braun-gold	1/4W 150
1	RN1	15k	SIL9_RM2,54MM	Kennzeichnung: 153 Polarität beachten, siehe (2)	SIL 9-8 15K
1	Platine	bogobit SiDemux			(bogobit)
4	Distanzhülse	L = 5 mm		Befestigung des Moduls	DK 5MM
4	Holzschraube	∅ = 3 mm, L ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls	(Baumarkt)
	K6	Stiftleiste 1 × 6	RM 2,54	wird nicht bestückt, siehe auch (3)	

wichtig:

D1

1N4148

DO35

wird nicht bestückt

SiDemux SMD-bestückt

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung
1	IC1		DIL14	Socket für Microcontroller
1	IC1	PIC16F630	DIL14	Microcontroller, programmiert
1	K1	Stiftleiste 2 × 2	RM 2,0	
1	K5	Stiftleiste 1 × 10	RM 2,54	oder Alternativen, siehe (1)
1	C1	100µF, 35V		SMD bestückt
2	C2, C3	0,1µF		SMD bestückt
17	D2, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28	1N4148		SMD bestückt
1	IC2	7805		SMD bestückt
5	R1, R2, R3, R4, R5	150		SMD bestückt
1	RN1	15k		SMD bestückt
1	Platine, SMD bestückt	bogobit SiDemux		SMD bestückt
4	Distanzhülse	L = 5 mm		Befestigung des Moduls
4	Holzschraube	∅ = 3 mm, L ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls
	K6	Stiftleiste 1 × 6	RM 2,54	wird nicht bestückt, siehe auch (3)
	D1	1N4148	DO35	wird nicht bestückt

Fußnoten:

- (1) Der Steuereingang ist eine 10polige Kontaktreihe. Diese Kontaktreihe ist viermal vorhanden. Es kann also die für die jeweilige Einbaumgebung am besten geeignete Reihe verwendet werden. Zwei dieser Reihen (K2 und K3) haben ein Rastermaß von 2,50 mm, die zwei anderen (K4 und K5) ein Rastermaß von 2,54 mm. Verwenden Sie die zum Bauteil passende Reihe.

Hier eine kleine Auswahl geeigneter Bauteile:

Rastermaß	Bauteil	Nr. Reichelt
2,54 mm	Stiftleiste gewinkelt	SL 1X40W 2,54
2,54 mm	oder: Stiftleiste gerade dazu: Anschlusskabel	SL 1X40G 2,54 STECKBOARD JSBWS
2,54 mm	Platinensteckverbinder gerade, braun, mit Kabelstummel	PS 25/10G BR
2,54 mm	Platinensteckverbinder gewinkelt, braun, mit Kabelstummel	PS 25/10W BR
2,54 mm	Schraubklemme 10-polig	DG308 2,54-10
2,54 mm	Federkraftklemme 10-polig	DG240 2,54-10
2,50 mm	Federkraftklemme 10-polig	AST 021-10
2,50 mm	Federkraftklemme 10-polig	WAGO 250-410
2,50 mm	Stiftleiste gerade	WAGO 733-340
2,50 mm	oder: Stiftleiste gewinkelt	WAGO 733-370
2,50 mm	dazu: Federleiste	WAGO 733-110

- (2) Polarität des Widerstandnetzwerks RN1:
Pin 1 = Punkt / Strich in der Beschriftung. Mit Blick auf die Beschriftung das Beinchen ganz links.
- (3) Beim Anschluss mit dem bogobit Bremsmodul Oneway werden von der SiDemux Stiftleiste K6 die zwei Pins, die mit 'P' (positiv) und 'N' (negativ) bezeichnet sind, mit dem Signal-Steuereingang des Bremsmoduls verbunden.

Sidemux – Signal Demultiplexer

Änderungshistorie:

2009-06-20: Erstellung

2010-07-29: RN1 = 15k (statt 18k); Befestigungsmaterial ergänzt

2014-12-11: einzelne Einträge präziser beschrieben, keine Bauteiländerungen

2017-08-22: einzelne Einträge überarbeitet / präziser beschrieben, Fußnote 3 hinzu

2021-06-04: Variante mit SMD-Teilbestückung hinzu