

## **Bogobit Bremsmodul Classic**

Das „bogobit Bremsmodul Classic“ kann in verschiedenen Ausführungen aufgebaut werden. Sie unterscheiden sich in der Bestückung, in der Funktion und im Anschluss des jeweils aufgebauten Bremsmoduls.

1. Die Ausführung „Bistabil“ ist die übliche Ausführung. Es wird ein bistabiles Relais mit 2 Spulen verwendet. Die Ansteuerung erfolgt (wie bei einem Weichenantrieb) über zwei Eingänge, die das Bremsmodul in den Zustand „Fahrt“ oder „Bremsen“ versetzen.
2. Die Ausführung „Monostabil“ verwendet ein monostabiles, preisgünstigeres Relais. Auf der Anlage muss ein Dauerschaltkontakt zur Ansteuerung vorhanden sein.
3. Die Ausführung „Bremsgenerator“ verzichtet ganz auf ein Relais. Das Modul ist nur ein Bremsspannungsgenerator. Auf der Anlage muss ein Umschaltkontakt vorhanden sein, der zwischen normaler „Digitalspannung“ und der vom Bremsgenerator erzeugten „Bremsspannung“ umschaltet.

Auf den folgenden Seiten finden Sie für jede Ausführung die zugehörige Liste der Bauteile.

### Änderungshistorie:

2014-06-28: Stückliste für Leiterplattenversion 2.6: D4–D11 = 1N4148; K3, K11 entfällt

2014-10-30: R1–R4, R9 (bistab.): 1,1 Ohm

2015-07-04: bistabil: D4–D11 = UF4003

2016-05-03: monostabil: D4,D7,D10,D11 = UF4003

2020-03-07: bistabil: R9 = 220 Ohm, Rel1 = HFD2/012-S-L2-D

2021-02-28: monostabil Rel1 = AZ832-2C-12DSE

bogobit Bremsmodul Classic Bistabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung
4	R1,R2,R3,R4	1,1; 0,5 W	0207	braun-braun-schwarz-silber-...
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold
1	R9	220	0207	rot-rot-braun-gold
1	C1	220µF; 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10	
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 33n oder 333
2	D1,D2	UF4003	DO41	
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V
8	D4,D5,D6,D7, D8,D9,D10,D11	UF4003	DO41	
1	T1	BC547B	TO92A	
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	Kühlkörper
1	K4+K1+K2	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B#, B, 0
1	K9+K10+K8	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	SR, S*, SG
1	K6+K7+K5	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	RR, R*, RG
1	Rel1	Hongfa HFD2/012-S-L2-D	RELAIS-DIL16	Relais bistabil 12 V, 2 × UM
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic		
4		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls
4		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls
<b>Optional:</b>				
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung
1		Strapubox 2024	72x50x26	Gehäuse


alle anderen Bauteile werden nicht bestückt

bogobit Bremsmodul Classic Monostabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung
4	R1,R2,R3,R4	1,1; 0,5 W	0207	braun-braun-schwarz-silber-...
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold
1	R9	270	0207	rot-violett-braun-gold
1	C1	220µF; 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10	
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 33n oder 333
1	C3	22µF; 50V		
2	D1,D2	UF4003	DO41	
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V
4	D4,D7, D10,D11	UF4003	DO41	
1	T1	BC547B	TO92A	
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	Kühlkörper
1	K4+K1+K2	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B#, B, 0
1	K9+K10+K8	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	SR, S*, SG
1	K7+K5	AKZ250/2-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	R*, RG (RR ist nicht belegt)
1	Rel1	HFD27/012-H oder HFD2/012-S-D oder AZ832-2C-12DSE	RELAIS-DIL16	Relais monostabil 12 V, 2 × UM
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic		
4		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls
4		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls
<b>Optional:</b>				
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung
1		Strapubox 2024	72x50x26	Gehäuse

alle anderen Bauteile werden nicht bestückt

bogobit Bremsmodul Classic Bremsgenerator

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung
4	R1,R2,R3,R4	1,1; 0,5 W	0207	braun-braun-schwarz-silber-...
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold
1	C1	220µF; 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10	
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 33n oder 333
2	D1,D2	UF4003	DO41	
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V
1	T1	BC547B	TO92A	
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	Kühlkörper
1	K4+K1+K2	AKZ250/3-5.08-V	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B#, B, 0
1	Rel1	Drahtbrücke		an Stelle des Relais Drahtbrücke (Pin 4–6) einlöten, vgl. Bestückungsplan: BG 
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic		(Rest eines Anschlussdrahts verwenden)
4		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls
4		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls
<b>Optional:</b>				
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung
1		Strapubox 2024	72x50x26	Gehäuse

alle anderen Bauteile werden nicht bestückt