

## **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.

Dort finden Sie auch die Bestellbezeichnungen bei der Fa. Reichelt elektronik ([www.reichelt.de](http://www.reichelt.de)) erhältlichen Bauteile.

Platine und bistabiles Relais erhalten Sie direkt bei mir.

### Änderungshistorie:

2010-10-18: Stückliste für Leiterplattenversion 2.5

2010-11-06: Zu den Anschlussklemmen die Klemmenbezeichnung der Leiterplatte eingetragen

2011-02-27: monostabil: R9 = 270Ω

2013-02-14: monostabil: Relais Typbezeichnung aktualisiert

2013-10-01: Bestellnummer Widerstand 270Ω korrigiert

2014-02-23: bistabil: R9, R10 = 1,3Ω; Fußnoten nicht relevant, entfernt

bogobit Bremsmodul Classic Bistabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt
4	R1,R2,R3,R4	1,3; 0,5 W	0207	braun-orange-schwarz-silber-...	METALL 1,30
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold	1/4W 150
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold	1/4W 100
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold	1/4W 6,2K
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold	1/4W 680K
2	R9,R10	1,3	0207	braun-orange-schwarz-silber-...	METALL 1,30
1	C1	220µF; 35V oder 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10		RAD220/35
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 333	X7R-2,5 33N
2	D1,D2	UF4003	DO41		UF4003
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V	ZF6,8
4	D4,D5,D6,D7	1N4007	DO41		1N 4007
1	T1	BC547B	TO92A		BC547B
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper	IRF530N
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung	SZK M3X6
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung	SK M3
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	Kühlkörper	V4330N
1	K4+K1+K2	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B#, B, 0	AKL 101-03
1	K10+K9+K8	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	S*, SR, SG	AKL 101-03
1	K11+K7+K5+K6	MKDSN 1,5/4-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 4polig	RR-, RG-, RG+, RR+	AKL 101-04
1	Rel1	Hongfa HFD2/015-S-L2	RELAIS-DIL16	Relais bistabil 2 × UM	(bogobit)
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic			(bogobit)
3		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls	DK 5MM
3		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls	(Baumarkt)
<b>Optional:</b>					
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung	LEITPASTE 4GR
<b>Nicht bestückt wird:</b>					
1	K3	Klemme für B1		wird nicht bestückt	
1	C3			wird nicht bestückt	

bogobit Bremsmodul Classic Monostabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt
4	R1,R2,R3,R4	1,3; 0,5 W	0207	braun-orange-schwarz-silber-...	METALL 1,30
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold	1/4W 150
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold	1/4W 100
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold	1/4W 6,2K
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold	1/4W 680K
1	R9	270	0207	rot-violett-braun-gold	1/4W 270
1	C1	220µF; 35V oder 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10		RAD220/35
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 333	X7R-2,5 33N
1	C3	22µF; 35V oder 50V			RAD22/35
2	D1,D2	UF4003	DO41		UF4003
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V	ZF6,8
2	D4, D7	1N4007	DO41		1N 4007
1	T1	BC547B	TO92A		BC547B
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper	IRF530N
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung	SZK M3X6
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung	SK M3
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOEPPER_SK09_V4330	Kühlkörper	V4330N
1	K4+K1+K2	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B#, B, 0	AKL 101-03
1	K10+K9+K8	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	S*, SR, SG	AKL 101-03
1	K7+K5	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	RG-, RG+	AKL 101-02
1	Rel1	HFD27/012-H oder HFD2/012-S	RELAIS-DIL16	Relais monostabil 12 V, 2 × UM	HFD2 12V
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic			(bogobit)
3		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls	DK 5MM
3		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls	(Baumarkt)
<b>Optional:</b>					
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung	LEITPASTE 4GR
<b>Nicht bestückt wird:</b>					
	K3,K6,K11	Klemmen für B1, RR+, RR-		wird nicht bestückt	
	R10			wird nicht bestückt	
	D5,D6			wird nicht bestückt	

bogobit Bremsmodul Classic Bremsgenerator

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt
4	R1,R2,R3,R4	1,3; 0,5 W	0207	braun-orange-schwarz-silber-...	METALL 1,30
1	R5	150	0207	braun-grün-braun-gold	1/4W 150
1	R6	100	0207	braun-schwarz-braun-gold	1/4W 100
1	R7	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold	1/4W 6,2K
1	R8	680k	0207	blau-grau-gelb-gold	1/4W 680K
1	C1	220µF; 35V oder 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10		RAD220/35
1	C2	33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 333	X7R-2,5 33N
2	D1,D2	UF4003	DO41		UF4003
1	D3	BZX55 6V8	DO41	Zener-Diode 6,8V	ZF6,8
1	T1	BC547B	TO92A		BC547B
1	T2	IRF530N	TO220	erfordert Kühlkörper	IRF530N
1		Schraube M3 × 6 mm, Zylinderkopf		Kühlkörperbefestigung	SZK M3X6
1		Mutter M3		Kühlkörperbefestigung	SK M3
1		Fischer SK009/20	KUEHLKOERPER_SK09_V4330		V4330N
1	K1+K2+K3	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	B, 0, B1	AKL 101-03
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic			(bogobit)
3		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls	DK 5MM
3		Holzschraube ø = 3 mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls	(Baumarkt)
<b>Optional:</b>					
1		Wärmeleitpaste		Kühlkörperbefestigung	LEITPASTE 4GR
<b>Nicht bestückt wird:</b>					
1	R9, R10			wird nicht bestückt	
1	C3			wird nicht bestückt	
1	K4 – K11			wird nicht bestückt	
4	D4,D5,D6,D7			wird nicht bestückt	
1	Rel1			wird nicht bestückt	