

Bogobit Bremsmodul Classic ABC

Das „bogobit Bremsmodul Classic ABC“ ist eine Bestückungsvariante des bogobit Bremsmodul Classic. Da die Platine ursprünglich nicht für ABC entwickelt wurde, müssen einige Bauteile etwas ungewöhnlich und abweichend vom Bestückungsdruck bestückt werden.

Es wird ein Bremsmodul nach dem Prinzip asymmetrisches Digitalsignal (ABC-Bremsmodus) realisiert.



Auf der folgenden Seite finden Sie die zugehörige Liste der Bauteile.

Dort finden Sie auch die Bestellbezeichnungen bei der Fa. Reichelt elektronik (www.reichelt.de) erhältlichen Bauteile.

Platine und bistabiles Relais erhalten Sie direkt bei mir.

Die alternative Bestückung mit einem monostabilen Relais („ABC monostabil“) wird verwendet, wenn der Anschluss an einen Steuerausgang mit Schaltspannung (*Spannung an* bedeutet *Fahrt*, *Spannung aus* bedeutet *Bremsen*) erfolgen soll, z. B. an einem Schaltausgang des Signaldecoders bogobit Digimux.

Änderungshistorie:

2011-03-13: Neuerstellung

2013-10-01: Ergänzung Ausführung ABC monostabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt
1	D1	SB140	DO41	Einbaurichtung entgegengesetzt zum Bestückungsdruck	SB 140
1	D2	UF4003	DO41		UF 4003
1	D8	UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R1	UF 4003
1	D9	UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R4	UF 4003
1	D10	UF4003	DO41	Bestückung an R3 Pin rechts und Klemme B1	UF 4003
1	R9,R10	0	0207	Drahtbrücke, siehe auch Fußnote (1)	
4	D4,D5,D6,D7	1N4007	DO41		1N 4007
1	K4+K1	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	B#, B ; siehe auch Fußnote (2)	AKL094-02
1	K10+K9+K8	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	S*, SR, SG	AKL094-03
1	K11+K7	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	RR-, RG- ; zu 4pol. zusammenstecken	AKL094-02
1	K5+K6	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	RG+, RR+ ; zu 4pol. zusammenstecken	AKL094-02
1	Rel1	Hongfa HFD2/015-S-L2	RELAIS-DIL16	Relais bistabil 2 x UM	(bogobit)
1	Platine	bogobit Bremsmodul Classic			(bogobit)
3		Distanzhülse l = 5 mm		Befestigung des Moduls	DK 5MM
3		Holzschraube $\varnothing = 3$ mm, l ≥ 12 mm		Befestigung des Moduls	(Baumarkt)

(1) Wert abhängig von der Versorgungsspannung (Trafospannung) und Betriebsspannung der Relaisspule

Wenn Rel1 das 15-V-Relais von Hongfa ist, dann ist $R9 = R10 = 0 \Omega$ (Drahtbrücke).

Wenn Rel1 ein 12-V-Relais ist, dann ist typischerweise $R9 = R10 = 1/3$ des Relais-Spulenwiderstands.

(2) Mögliche Anschlussklemmen

Conrad: MKDSN 1,5/3-5,08 von PhoenixContact Schraubklemme mit Liftsystem, hält Modellbahnleitungen mit 0,14 mm² gut

Reichelt: AKL101 von RIA CONNECT Schraubklemme mit Drahtschutz, hält Modellbahnleitungen mit 0,14 mm² nicht zuverlässig

Reichelt: AKL094 von RIA CONNECT Schraubklemme mit Liftsystem, hält Modellbahnleitungen mit 0,14 mm² nicht zuverlässig

Reichelt: AKL230 mit AKL249 von RIA CONNECT Steckverbindung liegend, hält Modellbahnleitungen mit 0,14 mm² gut

Reichelt: AKL220 mit AKL249 von RIA CONNECT Steckverbindung stehend, hält Modellbahnleitungen mit 0,14 mm² gut

Empfehlung, wenn die Leitungen nicht gut gehalten werden: freigelegte Litze nach hinten umlegen, oder gleich richtig:

Conrad Nr. 617802 100 St. Aderendhülsen

bogobit Bremsmodul Classic ABC monostabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt
1	D1	SB140	DO41	Einbaurichtung entgegengesetzt zum Bestückungsdruck	SB 140
1	D2	UF4003	DO41		UF 4003
1	D8	UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R1	UF 4003
1	D9	UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R4	UF 4003
1	D10	UF4003	DO41	Bestückung an R3 Pin rechts und Klemme B1	UF 4003
1	R9	270	0207	rot-violett-braun-gold	1/4W 270
1	C3	22µF; 35V			RAD22/35
2	D4,D7	1N4007	DO41		1N 4007
1	K4+K1	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	B#, B	AKL094-02
1	K10+K9+K8	MKDSN 1,5/3-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 3polig	S*, SR, SG	AKL094-03
1	K5+K7	MKDSN 1,5/2-5,08	Rastermaß 5,08 mm; 2polig	RG+, RG-	AKL094-02
1	Rel1	HFD27/012-H oder HFD2/012-SRELAIS-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)