

Standard-Bremsmodul

Dieses Dokument enthält die Bauteilelisten für das Standard-Bremsmodul und Varianten dieser Schaltung. Die verschiedenen Ausführungen unterscheiden sich in der Bestückung, in der Funktion und im Anschluss des aufgebauten Bausteins.

1. Die Ausführung „Standard-Bremsmodul“ ist die übliche Ausführung als Bremsmodul.
2. Die Ausführung „Standard-Bremsmodul monostabil“ verwendet ein monostabiles Relais und ist daher für die Ansteuerung mit einer geschalteten Steuerspannung geeignet.
3. Die Ausführung „Fernschalter“ stellt nur einen Fernschalter dar mit 2 x UM Kontakt. Es ist kein Bremsmodul.

Auf den folgenden Seiten finden Sie für jede Ausführung die zugehörige Bestückung.

Auf jeder Seite finden Sie auch die Bestellbezeichnungen der Bauteile, die bei Reichelt Elektronik (www.reichelt.de) erhältlich sind.

Änderungshistorie:

2009-04-18: Erstellung

2009-06-24: Rel1 = Hongfa HFD2 15 V, R1 = 0 Ω

2010-05-28: Teile für Montage ergänzt

2010-12-29: Variante „monostabil“ neu erstellt

2012-03-03: Platinen-Version 1.1

2020-10-17: Rel1 = Hongfa HFD2/012-S-L2-D; R1 = 220 Ω

2020-12-29: Platinen-Version 1.2

2020-12-29: D1, D3 = B80FD

Standard-Bremsmodul

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt	Fußnote
1	C1	220µF; 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10		RAD FR 220/50	
	C2			wird nicht bestückt		
2	D1,D3	B80FD / B125FD / B250FD	DIP4		B80D DIO	(2)
4	D5,D6,D7,D8	UF4002 / UF4003	D_RM10,16		UF 4003	
1	R1	220 Ω	0207	rot-rot-braun-gold	1/4W 220	(1)
1	Rel1	Hongfa HFD2/012-S-L2-D	RELAIS-DIL16		HFD2-L 12V	
1	K1-K10	Schraubklemme 10polig	Rastermaß 5,08 mm		AKL 101-10	
1	Platine	Standard-Bremsmodul			Bezugsquelle: bogobit	

Zur Befestigung / Montage:

- 3 Holzschrauben 3 mm Durchmesser, ca. 12–18 mm Länge, Zylinderkopf / Pan Head Kopf
- 3 Abstandshalter, Innendurchmesser 3 mm, Länge 5 mm

Bezugsquelle: Baumarkt
DK 5MM

Fußnoten:

(1) Wert abhängig von Betriebsspannung und der Nennspannung des Relais.

Wird z. B. ein Relais mit 12 V Spulenspannung bei 16 V Betriebsspannung verwendet, dann ist R1 typ. 1/3 vom Spulenwiderstand des Relais.

(2) B80FD = schnelle Dioden, auch geeignet für Digitalspannung am Steuereingang (RR/R*/RG).

B80D = normale Dioden, für 50 Hz Wechselspannung geeignet, für Digitalspannung am Steuereingang nicht empfehlenswert.

Standard-Bremsmodul monostabil

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt	Fußnote
1	C1	220µF; 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10		RAD FR 220/50	
1	C2	22µF; 50V			RAD FR 22/50	
1	D1	B80FD / B125FD / B250FD	DIP4		B80D DIO	(2)
4	D5,D6,D7,D8	UF4002 / UF4003	D_RM10,16		UF 4003	
1	R1	220 Ω	0207	rot-rot-braun-gold	1/4W 220	(1)
1	Rel1	Hongfa HFD2/012-S	RELAIS-DIL16		HFD2 12V	
1	K1-K10	Schraubklemme 10polig	Rastermaß 5,08 mm		AKL 101-10	
1	Platine D3	Standard-Bremsmodul		wird nicht bestückt	Bezugsquelle: bogobit	

Zur Befestigung / Montage:

- 3 Holzschrauben 3 mm Durchmesser, ca. 12–18 mm Länge, Zylinderkopf / Pan Head Kopf
- 3 Abstandshalter, Innendurchmesser 3 mm, Länge 5 mm

Bezugsquelle: Baumarkt
DK 5MM

Fußnoten:

(1) Wert abhängig von Betriebsspannung und der Nennspannung des Relais.

Wird z. B. ein Relais mit 12 V Spulenspannung bei 16 V Betriebsspannung verwendet, dann ist R1 typ. 1/3 vom Spulenwiderstand des Relais.

(2) B80FD = schnelle Dioden, auch geeignet für Digitalspannung am Steuereingang (RR/R*/RG).

B80D = normale Dioden, für 50 Hz Wechselspannung geeignet, für Digitalspannung am Steuereingang nicht empfehlenswert.

Fernschalter

Anzahl	Name	Wert	Gehäuse	Bemerkung	Nr. Reichelt	Fußnote
	C1			wird nicht bestückt		
	C2			wird nicht bestückt		
2	D1,D3 D5,D6,D7,D8	B80FD / B125FD / B250FD	DIP4	wird nicht bestückt	B80D DIO	(2)
1	R1	220 Ω	0207	rot-rot-braun-gold		(1)
1	Rel1	Hongfa HFD2/012-S-L2-D	RELAIS-DIL16		HFD2-L 12V	
1	K1-K10	Schraubklemme 10polig	Rastermaß 5,08 mm		AKL 101-10	
1	Platine	Standard-Bremsmodul			Bezugsquelle: bogobit	
1	Drahtbrücke			von D5.Kathode zu D7.Anode		(3)

Zur Befestigung / Montage:

- 3 Holzschrauben 3 mm Durchmesser, ca. 12–18 mm Länge, Zylinderkopf / Pan Head Kopf
- 3 Abstandshalter, Innendurchmesser 3 mm, Länge 5 mm

Bezugsquelle: Baumarkt
DK 5MM

Fußnoten:

- (1) Wert abhängig von Betriebsspannung und der Nennspannung des Relais.
Wird z. B. ein Relais mit 12 V Spulenspannung bei 16 V Betriebsspannung verwendet, dann ist R1 typ. 1/3 vom Spulenwiderstand des Relais.
- (2) B80FD = schnelle Dioden, auch geeignet für Digitalspannung am Steuereingang (RR/R*/RG).
B80D = normale Dioden, für 50 Hz Wechselspannung geeignet, für Digitalspannung am Steuereingang nicht empfehlenswert.
- (3) Kathode: Die Seite der Diode mit Ringkennzeichnung; Anode: ohne Ring.