

GBM Gleisbesetzmelder Bauart Heizer

galvanisch getrennter GBM

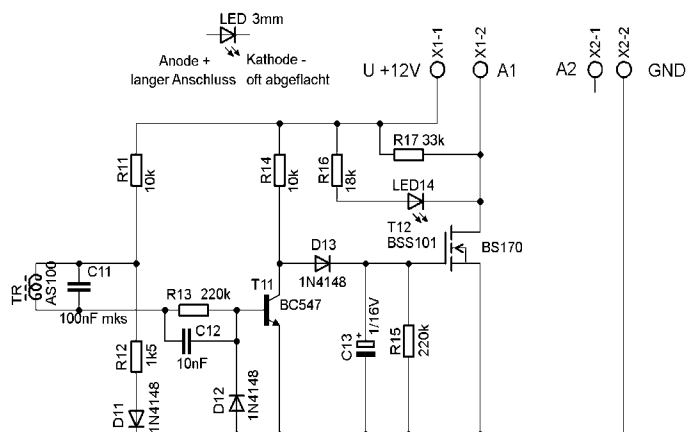
Aufbauanleitung (Betriebsspannung 12V)

Die Leiterplatte ist bleifrei verzinnt. Empfohlen wird Lötzinn mit Flussmittel, keinesfalls Lötfett oder Lötwasser!
Vermeiden sie statische Aufladungen von Arbeitsplatz und Werkzeug – möglichst erden.
Bestückung zweckmäßig in der aufgeführten Reihenfolge.

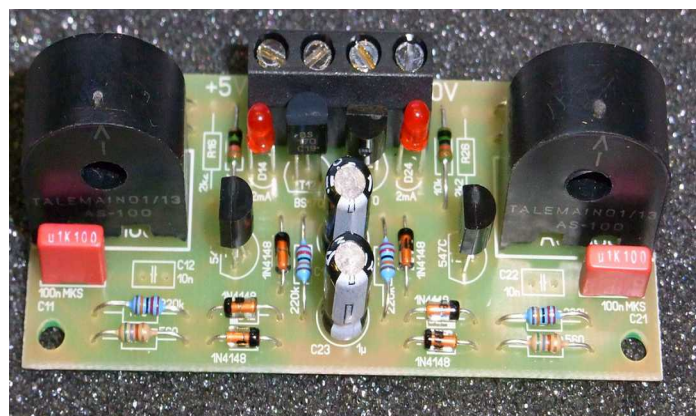
Auf einer Leiterplatte befinden sich 2 Gleisbesetzmelder. (Der Bestückungsdruck ist für 5V).

Bauteil	Anzahl	Wert	Markierung	Bemerkung
D11, 12, 13	6	1N4148	1N4148	dicker Strich = Kathode, Richtung beachten
R11, R14	4	3k3 → 10kΩ	bn - schw - schw - rt	für 12V auf 10kΩ geändert
R12	2	560 → 1,5kΩ	bn - gn - schw- bn	für 12V auf 1,5kΩ geändert
R13, R15	4	220k = 220kΩ	rt - rt - schw - or	
R16	2	2k2 → 18kΩ	rt - grau - schw - rt	für 12V auf 18kΩ geändert
R17	2	10k → 33kΩ	or - or - or - gold	für 12V auf 33kΩ geändert
C11	2	100n = 100nF	Aufdruck100n	MKS Kondensator
C12	2	10n = 10 nF	103/ ohne Aufdruck	SMD, ohne Aufdruck, Bestückung auf der Lötseite
C13	2	1μ = 1μF	1μF/ 100V	Elektrolytkondensator , Richtung beachten
T11	2	BC547C	BC547C	Transistor, Richtung beachten
T12	2	BS170	BS170	FET, Richtung beachten
D14	2	LED 2mA	LED 3mm rt su.hell	Richtung beachten, langes Bein ist +, (Abflachung -)
K1K2	2		Schraubanschluss	2er
L1	2	AS 100	AS 100	

Schaltung (dargestellt ist ein GBM)



Falls C12 bedruckt geliefert wird, Bestückung nach Aufdruck



ausführliche Beschreibung auf: www.mbz-weber.de/Rubriken/01_Bausaetze/B5010_GBM_Bauart_Heizer/Dokumente/Anleitung-GBM.pdf
Kein Kinderspielzeug, 14+! Die RoHS-Konformität beruht auf Herstellerangaben!