

GBM Gleisbesetzmelder Bauart Heizer

galvanisch getrennter GBM

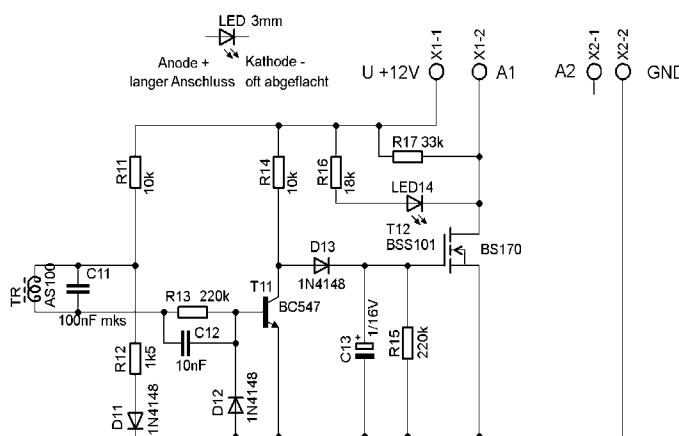
Aufbauanleitung (Betriebsspannung 12V)

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 | Aufdruck 100n | 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 bedrahtet 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!