

GBM Gleisbesetzmelder Bauart Heizer

galvanisch getrennter GBM

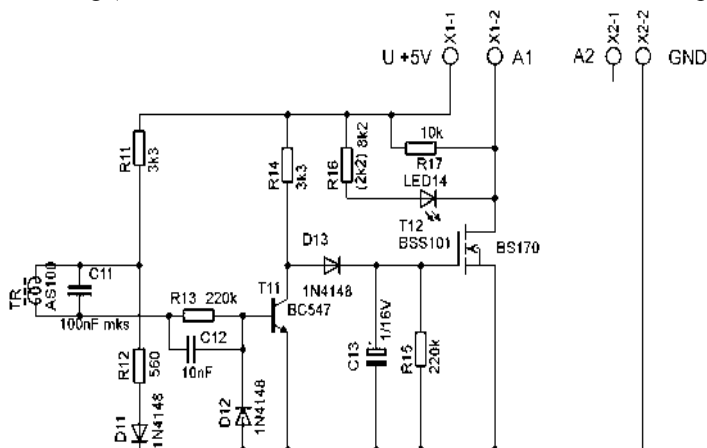
Aufbauanleitung (Betriebsspannung 5V)

Die Leiterplatte ist halogenfrei und bleifrei verzinkt. Empfohlen wird Lötzinn mit Flussmittel, keinesfalls Löffett 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.

Bauteil	Anzahl	Wert	Markierung	Bemerkung
D11, 12, 13	6	1N4148	1N4148	dicker Strich = Kathode, Richtung beachten
R11, R14	4	3k3 = 3,3kΩ	or - or - rt - gold	
R12	2	560 = 560Ω	gn - bl - bn- gold	
R13, R15	4	220k = 220kΩ	rt - rt - schw - or	
R16	2	2k2 = 2,2kΩ	rt - rt - rt	Ersatz durch 8,2kΩ, da hellere LED vorh. (grau - rt - rt)
R17	2	10k = 10kΩ	bn - schw - schw - rt	
C11	2	100n = 100nF	Aufdruck 100n	MKS Kondensator
C12	2	10n = 10 nF	103/ ohne Aufdruck	SMD-Bauteil ohne Aufdr, 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, auch ein 4er
L1	2	AS 100	AS 100	

Schaltung (für ein GBM, 1 Bausatz beinhaltet Bauteile und Leiterplatte für 2 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!