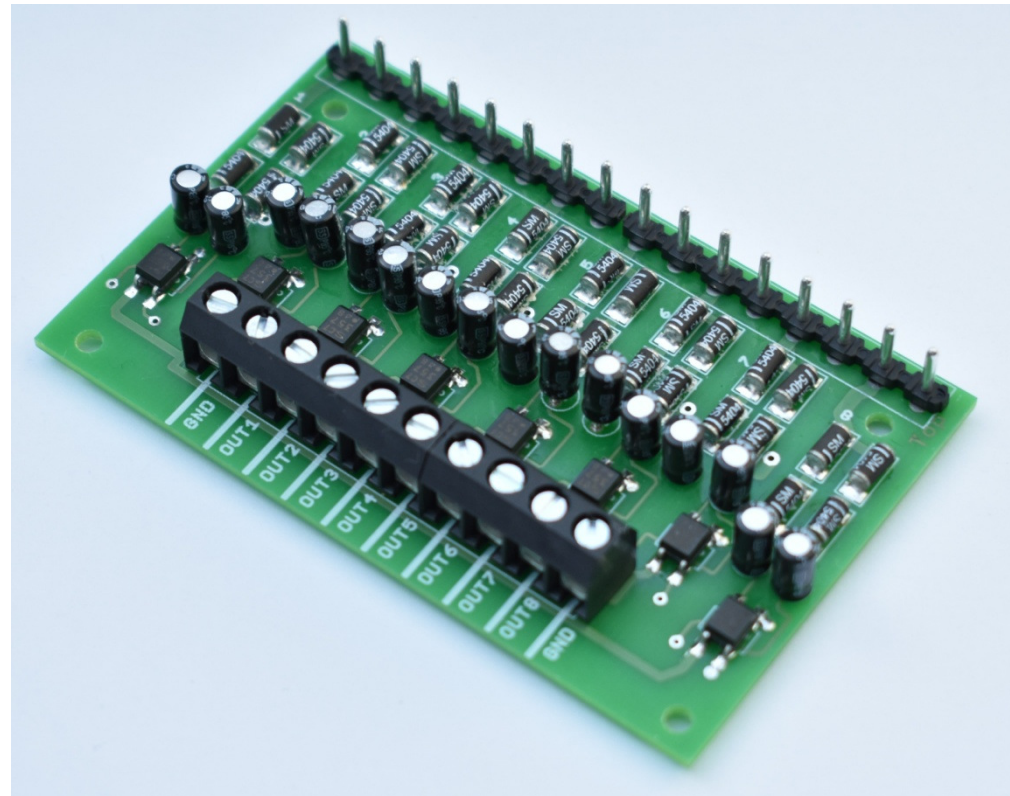


Bedienungsanleitung 8-fach Gleisbesetzmelder mit galvanischer Trennung



Version V2

Wichtige Hinweise - Bitte sofort lesen

Vielen Dank das sie sich für den GBM8 entschieden haben. Bevor sie den Melder in Betrieb nehmen, lesen sie bitte die Anleitung sorgfältig durch, um Beschädigungen durch Fehlbedienung auszuschließen. Dieser Decoder wurde in Deutschland entwickelt und produziert. Der GBM8 ist ausschließlich zum Einsatz mit elektrischen Modell-eisenbahnen vorgesehen.

- Der GBM8-2 ist kein Spielzeug (wegen konstruktionsbedingter scharfer Kanten und Spitzen).
- Der Decoder ist als Spaxmodul konzipiert d.h er wird an oder unter die MoBa Platte befestigt und betrieben.
- Der GBM8-2 darf nur in trocknen Räumen betrieben werden.

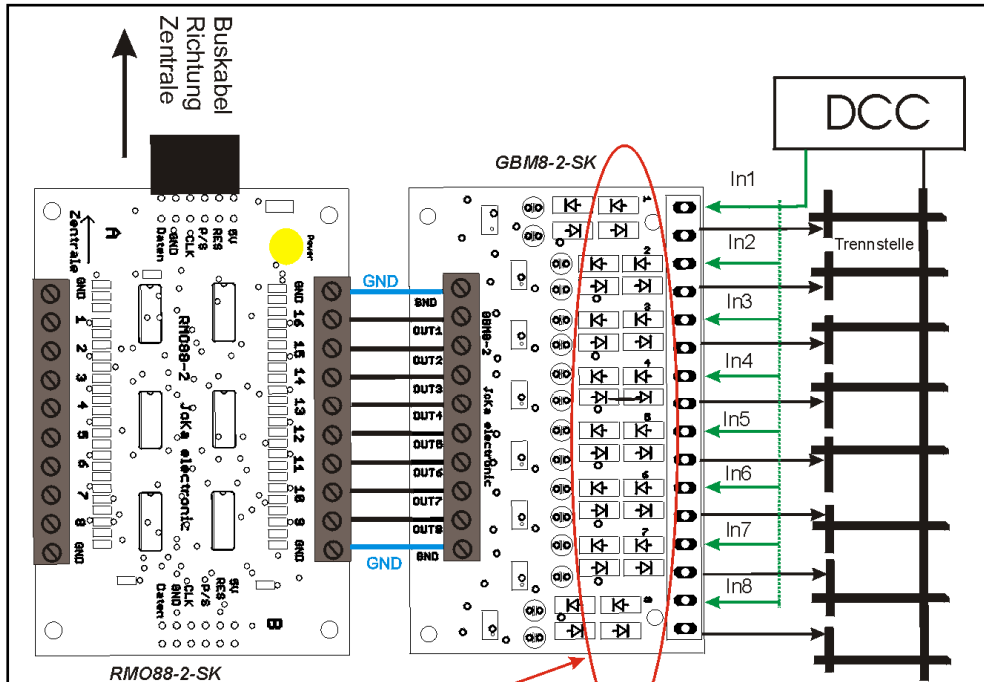
Eigenschaften

Der GBM8-2 ist ein Modul zur Erfassung von Gleisbesetzt Zuständen in Digitalstrom/Wechselstrom Kreisen nach dem Strommessprinzip. Zur Erfassung eines Belegt Zustandes muß sich ein Stromverbaucher z.B Lok oder beleuchteter Wagen, indem durch den GBM8-2 überwachten Block befinden. Dieses Modul enthält 8 getrennt ausgeführte Gleisbesetztmelder und ist als „Spaxmodul“ (wird an geeigneter an die MoBa Platte gespaxt), ausgelegt. Jeder Ausgang eines Kanals ist optogalvanisch vom Gleissignal getrennt. Der GBM8-2 funktioniert nur mit Digital Signal oder Wechselspannung am Gleis.

Was bietet der GBM8-2 ?

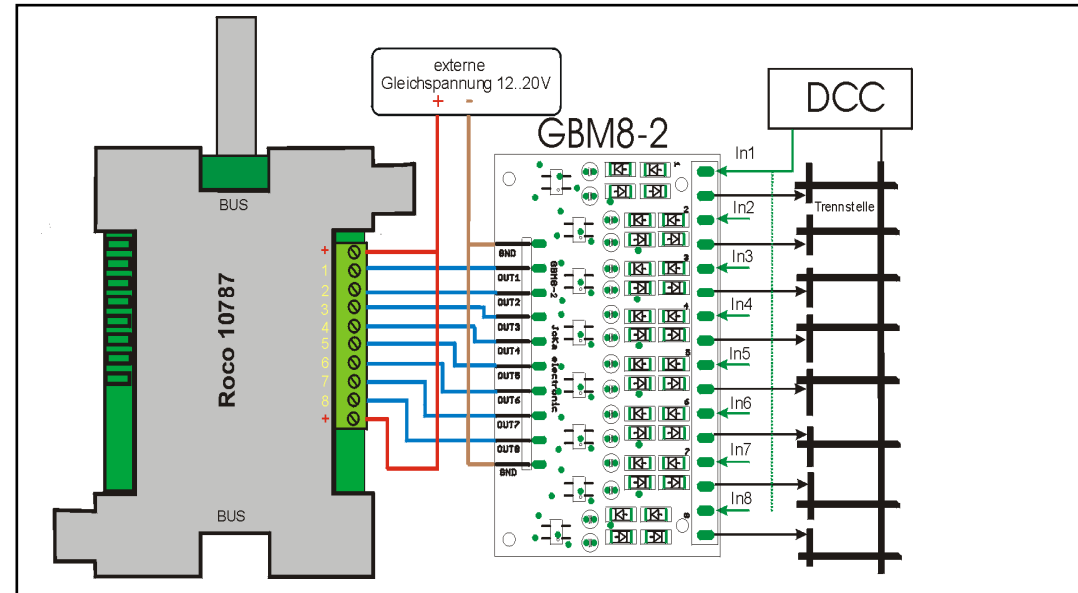
- ✓ Verwendbar für folgende Rückmelder
- ✓ alle S88 Rückmelder
- ✓ RMO88, RMO88-2
- ✓ Roco 10787
- ✓ Lenz LR101
- ✓ 3A Eingangsstrom
- ✓ opto-galvanische Trennung der Ausgänge zum Digitalsignal
- ✓ Ansprechempfindlichkeit: ca 1mA
- ✓ Schraub-Steckklemmen zur Aufnahme von bis zu 2,5mm² dicken Kabel
- ✓ Open Kollektorausgänge
- ✓ Max Ausgangsstrom : 50mA
- ✓ Max Verlustleistung eines Ausganges: 150mW

Anschluss GBM8-2 an RMO88 Rückmeldemodul

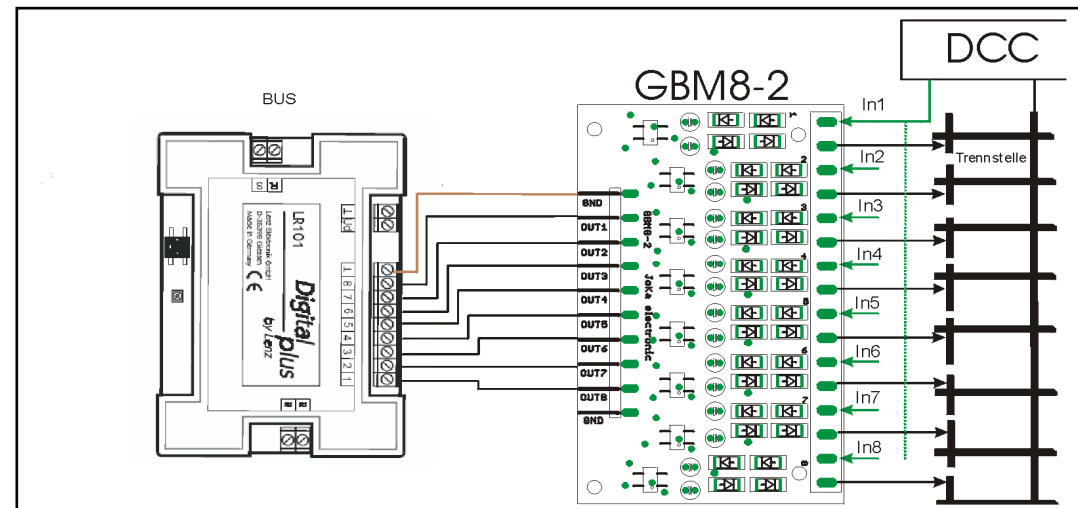


Die Leistungsdioden können bei entsprechender Strombelastung sehr warm werden.
 Beim Einbau des GBM muß eine gute Wärmeabfuhr gewährleistet sein.
 Die Dioden dürfen nicht mit brennbarem Material in Berührung kommen.

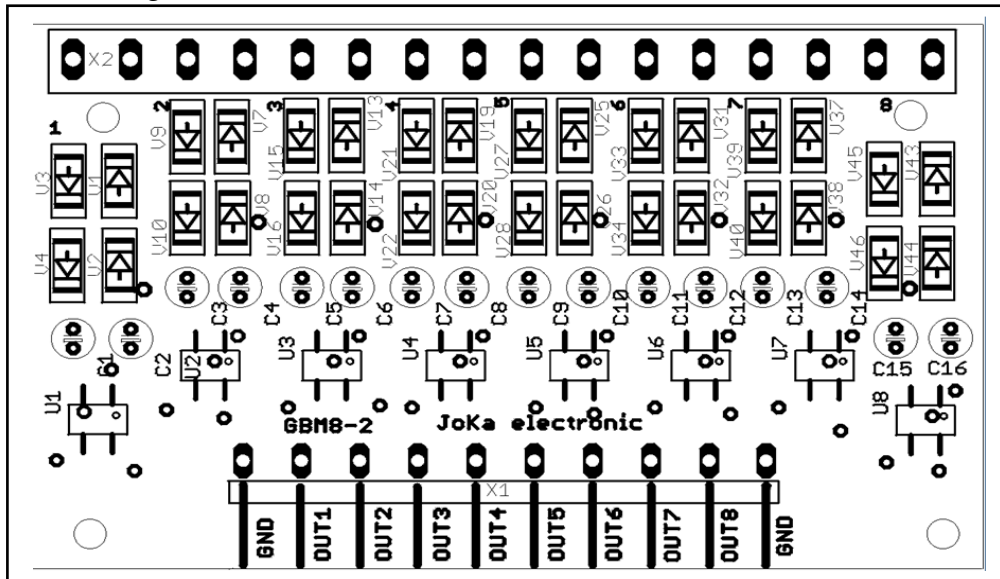
Anschluss GBM8-2 an Roco Rückmelder 10787



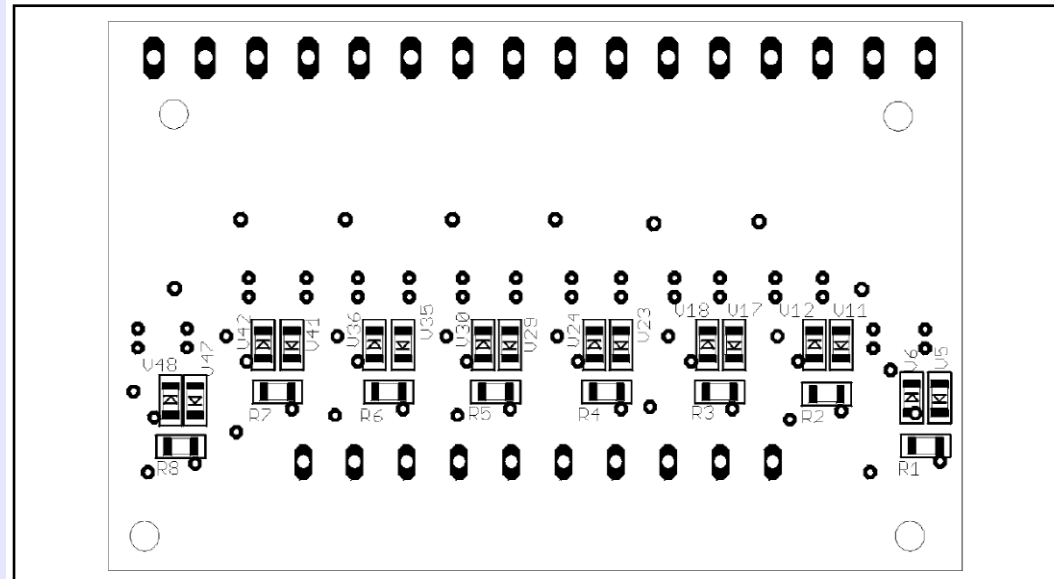
Anschluss GBM8-2 an Lenz Rückmelder LR101



Bestückungsseite:



Lötseite:



Stückliste:

Bauteil	Wert	Bemerkung	Bauteil	Wert	Bemerkung
Pos1	Platine		V23,V24	SMD Diode	sw Strich = Kathode
C1..C16	10u	Polung beachten! Strich = Minus	V25..V28	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode
R1..R8	68R	SMD Widerstand	V29,V30	SMD Diode	sw Strich = Kathode
U1..U8	Typ 181 oder 357	Optokoppler, Punkt => Pin1	V31..V34	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode
V1..V4	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode	V35,V36	SMD Diode	sw Strich = Kathode
V5,V6	SMD Diode	sw Strich = Kathode	V37..V40	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode
V7..V10	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode	V41,V42	SMD Diode	sw Strich = Kathode
V11,V12	SMD Diode	sw Strich = Kathode	V43..V46	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode
V13..V16	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode	V47,V48	SMD Diode	sw Strich = Kathode
V17,V18	SMD Diode	sw Strich = Kathode	X1		Schraubklemme 8polig
V19..V22	SM5404	Polung beachten! Strich = Kathode	X2		Stiftleiste 2x8 polig