

Gleisbelegtmelder vier Gleisabschnitte

Gerätebeschreibung Gleisbelegtmelder:

Der Gleisbelegtmelder gibt Ihnen die Möglichkeit 4 voneinander unabhängige Gleisabschnitte zu betreiben und Optisch am Stellpult anzuzeigen.

Der hochwertige Elektronische Baustein wird durch **2 Mikroprozessoren**

gesteuert die beim abschalten der Anlage den letzten Relaiszustand abspeichert. Beim Neustart liegt der letzte Schaltzustand wieder vor. Sollte eine Fehlschaltung ausgelöst werden durch das entfernen eines Zuges oder durch Karambolage, gibt es am Gerät einen Jumper auf Stellung 3. Jumper kurz ziehen & wieder aufstecken und alle Relais sind auf Null gesetzt (Reset). der Gleisbelegtmelder kann für Gleichspannung als auch für Wechselspannung betriebene Modellbahnen verwendet werden.

Indikator im Gleisbett montieren:

Der Indikator sollte im Gleisbett so montiert werden, dass er an den Schwellennägeln anliegt und auf der Schwelle aufliegt. Der Radreifen muss zwischen der Schiene und dem Indikator durchpassen (So dicht wie möglich am Gleis) und gut befestigt werden damit eine einwandfreie Schaltfunktion ausgeführt wird. Der Indikator kann nur auf Metallräder reagieren nicht auf Kunststoffräder. Die Kabel am Indikator dürfen nicht durch einen Kabelbaum gezogen werden und sollten auf möglichst kurzem Weg verlegt werden.

Achtung: An den Eingängen KG1, K2 K3 +KG2, K4 K5 darf keine Spannung angelegt werden. Die Eingänge des Schalter werden dadurch zerstört !!!!!

Funktionsweise:

Am Anfang des zu belegenden Gleises wird ein Indikator im Gleisbett nach Beschreibung montiert und gut befestigt. Nach der Haltestelle und vor dem verlassen des Gleisabschnittes wird der zweite Indikator montiert der den Gleisabschnitt wieder freigibt. **Wichtig!! Die Indikatoren müssen so weit auseinander sein, daß der längste Zug zwischen die Indikatoren passt !!!** Siehe Belegplan und schematische Darstellung. Mit den potentialfreien Ausgängen der 4 Relais können 4 Signale angesteuert werden die zum Ablauf des Zugbetriebes erforderlich sind.

Montage:

Indikatoren im Gleisbett montieren und befestigen:

Am Gerät anschließen: (Siehe Belegplan)

Versorgungsspannung anlegen und dabei Beschaltung beachten:

Technische Daten:

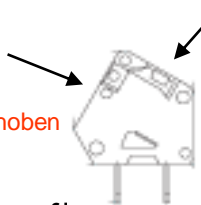
Versorgungsspannung: 12-16V AC/DC

Schaltleistung je Kontakt: 1A. AC/DC

Jedes Relais ist Potentialfrei und kann einzeln angesteuert werden.

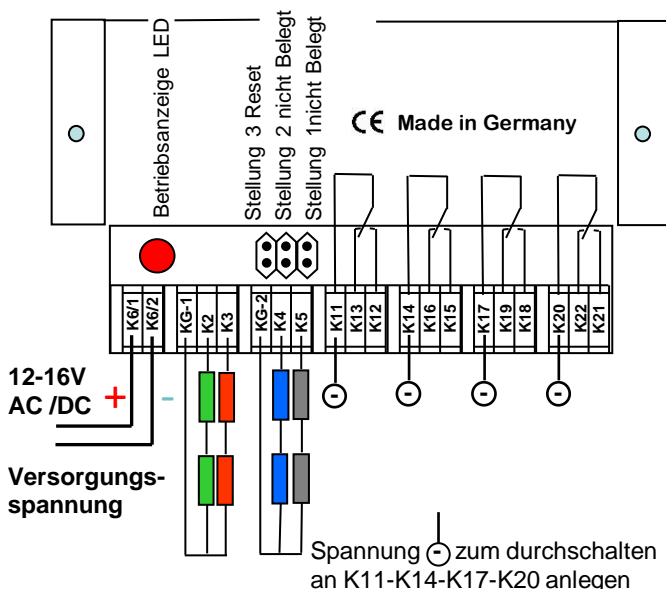
Kabel in die Anschlussklemme stecken

Die Federklemme öffnet sich und das Kabel kann eingeschoben werden



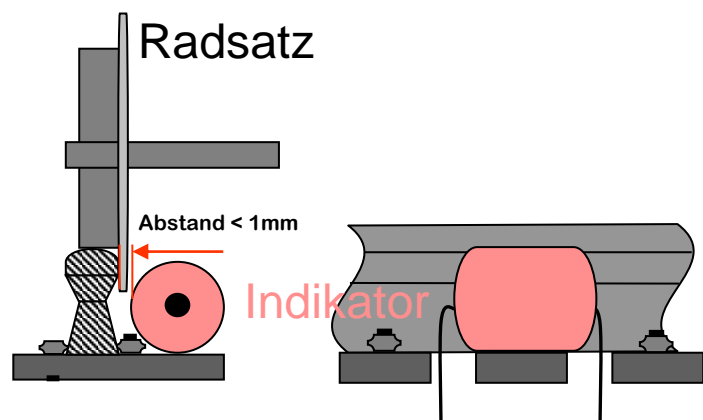
Mit einem kleinen Schraubendreher auf die Feder drücken

Belegungsplan: für Klemmenbelegung der Indikatoren + Schaltkontakten:



Achtung: Für die Versorgungsspannung dürfen nur abgesicherte und zugelassene Geräte verwendet werden!

Indikatormontage im Gleisbett:



Gleisbett mit Schwellen und Seitenansicht

Indikator auf der Schwelle aufliegen !!! und gut Befestigen.



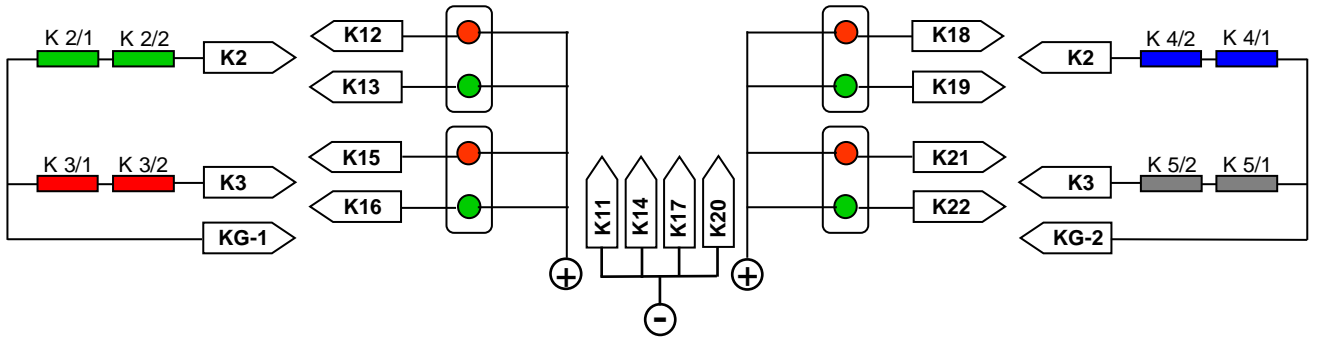
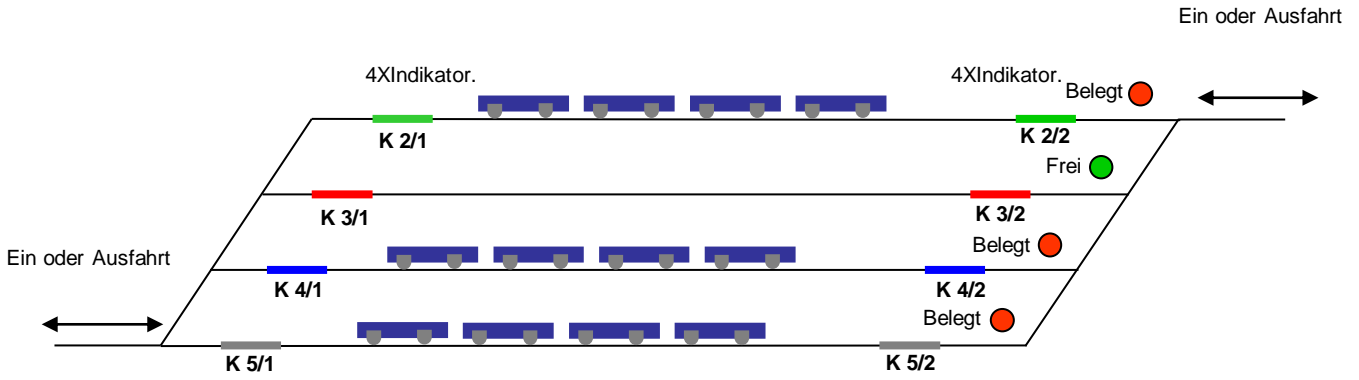
Die Verpackung besteht aus recyclingfähigem Material. Entsorgen Sie diese umweltgerecht. Am Ende der Lebensdauer gehören Elektrogeräte nicht in den Hausmüll !



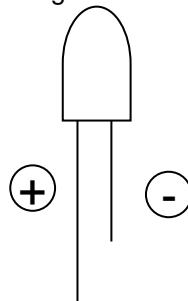
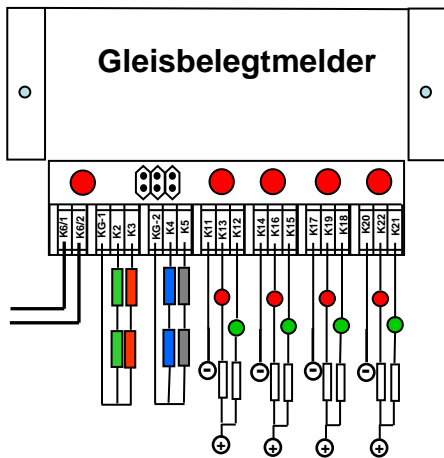
Achtung: Nicht für Kleinkinder geeignet: Es befinden sich Kleinteile in der Verpackung die verschluckt werden können!

Schematische Darstellung für die Montage der Indikatoren im Gleisbett als **Gleisbelegtmelder** zur Optischen Anzeige am Stellpult oder zur Signalsteuerung. In diesem Fall sind die Indikatoren paarig in Reihe geschaltet.

Achtung: Die Zugeinheit muss zwischen den Indikatoren zum stehen kommen!



Ansteuerung von zusätzlichen LED am Gleisbelegtmelder



Lager Anschluss an der LED + Vorwiderstand ca.1k Ohm bei 12 V

Spannung - zum durchschalten an K11-K14-K17-K20 anlegen