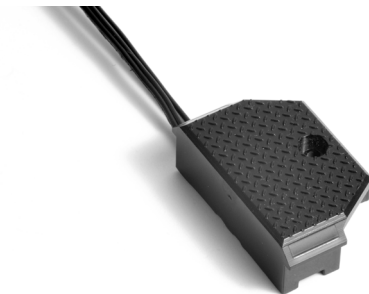




**Digitaler Gleiskontakt**  
**Digital Track Contact**

8420602



**WICHTIGER HINWEIS**

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen diese Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten. Für Schäden durch Nichtbeachtung der Hinweise übernimmt Massoth keine Haftung.

**IMPORTANT NOTE**

Dear customer, we strongly recommend that you read this manual and the warning notes thoroughly before installing and operating your decoder. Massoth is not responsible for any damage if this manual or the warning notes are disregarded.

**Inhaltsverzeichnis**

Informationen und Hinweise.....	
Beschreibung.....	
Lieferumfang.....	
Warnhinweise.....	
Einbau und Anschluss.....	
Einbauhinweise.....	
Technische Daten.....	
Garantie, Reparatur, Kundendienst.....	
Hotline.....	

**Table of contents**

General Information.....	<b>3</b>
Summary of Functions.....	<b>3</b>
Scope of Supply.....	<b>3</b>
Important information.....	<b>3</b>
Installation and connection.....	<b>4</b>
Installation notes.....	<b>4</b>
Technical Specifications.....	<b>6</b>
Warranty, Service, Support.....	<b>6</b>
Hotline.....	<b>7</b>

## 1. Information und Hinweise

### 1.1 Beschreibung (Funktionsumfang)

Gleiskontakte dienen in Verbindung mit Rückmeldemodulen der Erkennung von Ereignissen (wie z.B. die Meldung eines Zuges auf einem Gleis) auf der Modellbahnanlage.

- Magnetisch gesteuerter verschleissfreier Gleiskontakt (vollelektronisch)
- passend für Lokmagnet 8420102
- Stromversorgung über Gleisspannung
- 1 Schaltimpuls für Rückmelde-module (z.B. MASSOTH 8170001, LGB 55070)

### 1.2 Lieferumfang

- 2 digitale Gleiskontakte
- Bedienungsanleitung

### 1.3 Warnhinweise

- Bauen Sie den digitalen Gleiskontakt sorgfältig nach den Anschlussplänen in dieser Bedienungsanleitung ein. Werden beim Einbau Kabel vertauscht oder Kabel verschiedener Funktionen kurzgeschlossen, kann der digitale Gleiskontakt zerstört werden.
- Dieser Kontakt darf nur für digitale Steuerungen genutzt werden. Ein

## 1. Information

### 1.1 Description (Summary)

Track Contacts work in conjunction with a feedback module to provide information about occurrences on a model railroad layout (e.g. a passing train).

- magnet-controlled wear-free track contact (fully electronical)
- works with loco magnet 8420102
- Power supply via track power
- 1 switching pulse for feedback modules (e.g. MASSOTH 8170001, LGB 55070)

### 1.2 Scope of Supply

- 2 Digital Track Contacts
- Manual

### 1.3 Warning notes

- Install your MASSOTH Track Contacts in compliance with the wiring diagram in this manual. In case of a connection error or a cable mix-up the MASSOTH Track Contacts may be damaged subsequently.
- These contacts may only be used for controlling digital control systems. Do not control switch

direkter Anschluss von Weichenantrieben (z.B. LGB-Antrieb) ist verboten und kann zur Beschädigung führen.

- Dieser Kontakt ist nicht für den Betrieb des Kehrschleifenmodul 8157001 (als Sensor) geeignet.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.

## 2. Einbau und Anschluss

### 2.1 Einbauhinweise

- Durch die vollständig vergossene Bauform ist der Schaltkontakt für den Freilandeinsatz gut geeignet.

motors directly, this will lead to damage to the unit.

- This contact is not designed to operate (as a sensor) with the Reverse Loop Module 8157001.
- This product is not a toy.

## 2. Installation and Connection

### 2.1 Installation notes

- Due to the completely sealed design the track contact is well suited for real outdoor use.

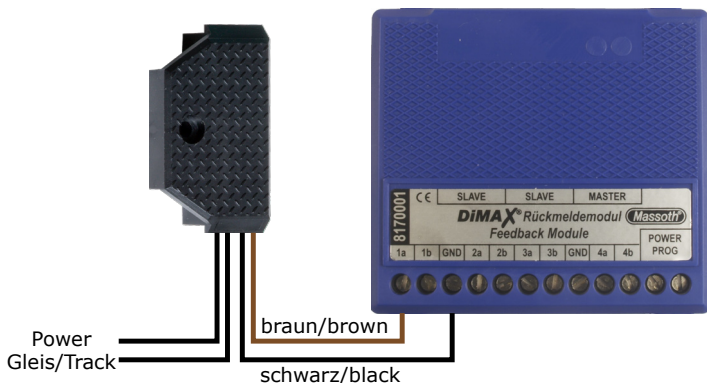


Abbildung 1: Anschluss eines digitalen Gleiskontakts an Rückmeldekontakt 1a  
 Illustration 1: Connecting the track contact to feedback contact 1a

- Verkabeln Sie den Schaltkontakt sorgfältig nach dem folgenden Anschlussbild.
  - Montieren Sie den Schaltkontakt zwischen 2 Schwellen. Falls dort kein Loch für eine Schraube vorhanden ist, bitte ein Loch mit 1,5mm vorbohren und dann den Schaltkontakt mit einer Schraube befestigen.
  - Die beiden schwarzen Kabel werden mit dem Digitalgleis oder einer ausreichenden Spannungsversorgung verbunden. (Besonders einfacher ist der Anschluss über die Lötflächen der Massoth Schienenverbinder)
  - Das braun/schwarze Kabelpaar wird gemäß Abbildung 1 mit dem Rückmeldemodul verbunden. (Im Schaubild mit Anschluss an 1a)
  - Weitere Kontakte werden dann an 1b, 2a, 2b usw. (braun) und ebenfalls GND (schwarz) angeschlossen.
  - Wenn sie das Kabel verlängern müssen, achten sie auf eine sichere Isolierung der Verbindungen.
  - Hinweise zur Programmierung finden Sie in der Anleitung des Rückmeldemoduls.
- Please connect the track contact carefully according to the diagram.
  - Mount the track contact between two railway sleepers. If there is no screw hole, please drill a 1.5mm hole to fasten the module in the track. This is absolutely required in order to make sure the module is securely fastened.
  - Connect the black/black cable with the digital track in order to provide operating voltage. It may also be connected to a separate power supply if desired. Please check the technical specifications. (Use Massoth track connectors with supplied soldering tails to connect the track connect)
  - The brown/black cable connects with the feedback module as shown in illustration #1. (Illustration connects to contact 1a)
  - Additional contacts may be connected to 1b, 2a, 2b, etc. (brown) and GND (black).
  - Please check the feedback module manual for additional details and programming information.

### 3. Technische Daten

- **Spannungsversorgung**  
10 .. 24V DC / DCC oder  
10 .. 18V AC
- **Stromaufnahme**  
max. 10mA im Ruhezustand  
max. 30mA im Schaltmoment
- **Ausgangsschaltstrom**  
max. 10mA  
(Masse geschaltet, open Collector,  
optogalvanisch getrennt)
- **Temperaturbereich**  
-20 .. +50° C

#### 3.1 Gewährleistung & Kundendienst

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben, mindestens jedoch für 1 Jahr ab Kaufdatum. Um Reparatur- oder Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, übergeben Sie das Produkt bitte Ihrem Fachhändler oder senden es direkt an den Hersteller. Unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Eine Kopie des Kaufbelegs sowie ein einwandfreies Prüfetikett auf dem Produkt werden vorausgesetzt. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der

### 3. Technical Specifications

- **Power Supply**  
10 .. 24V DC / DCC or  
12 .. 18V AC
- **Operating Current**  
max. 10mA in idle mode  
max. 30mA during trigger moment
- **Continuous Current**  
max. 10mAmps  
(connected to GND, open collector,  
opto-galvanically isolated)
- **Temperature Range**  
-20 .. +50° C  
-4° F.. +122° F

#### 3.1 Warranty & Customer Support

MASSOTH warrants this product against defects in materials and workmanship under the relevant statutory provisions at least for one year from the original date of purchase. For warranty service please return the product to you dealer or send it directly to the manufacturer. Return shipping charges are not covered. A copy of the receipt and proper compliance label on the product is required. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warranty claims will be serviced

Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen.

Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentation und Softwareprodukte rund um MASSOTH Produkte. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

### 3.2 Hotline

Serviceanfragen richten Sie an:

#### **Massoth Elektronik GmbH**

Mo 14:00-17:30 oder

Do 8:00-12:00

FON +49 (0)6151-35077-38

FAX +49 (0)6151-35077-44

hotline@massoth.de

without charge within the warranty period.

Please check our web site for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Errors and changes excepted.

### 3.2 Hotline

For technical support contact:

#### **Massoth Elektronik GmbH**

Mo 2:00-5:30 p.m. or

Thu 8:00-12:00 a.m.

FON +49 (0)6151-35077-38

FAX +49 (0)6151-35077-44

hotline@massoth.de



## Massoth Elektronik GmbH

Frankensteiner Str. 28 · D-64342 Seeheim · Germany

FON: +49 (0)6151-35077-0 · FAX: +49 (0)6151-35077-44

eMail: [info@massoth.de](mailto:info@massoth.de) · [www.massoth.de](http://www.massoth.de)

