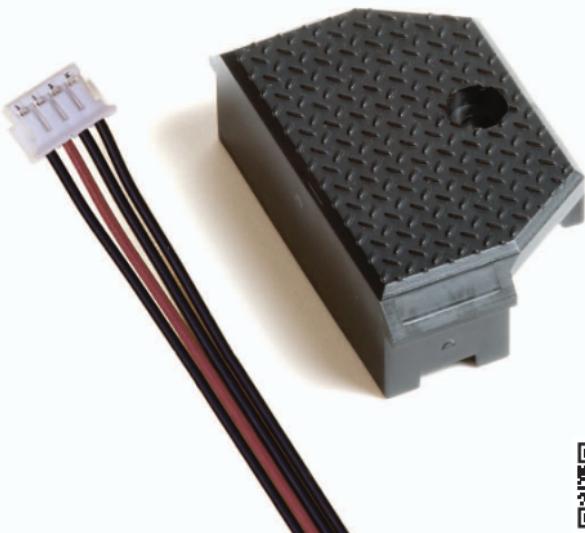


Massoth®

**DiMAX FB Gleiskontakt III
DiMAX FB Track Contact III**

8170090



1. Allgemeines	General Information.....	3
1.1 Funktionsumfang	Description (Summary).....	3
1.2 Lieferumfang.....	Scope of Supply.....	3
1.3 Sicherheitshinweise	Security Notes.....	3
2. Einbau & Anschluss	Installation & Connection	4
2.1 Montage.....	Mounting	4
2.2 Anschluss am Rückmeldemodul.....	Connecting the Feedback Module	4
2.3 Anschluss am Schaltdecoder 1K.....	Connection the Switch Decoder 1K...	6
3. Technische Daten.....	Technical Specifications	7
3.1 EU Konformitätserklärung.....	EC declaration of conformity.....	7
4. Kundenservice.....	Customer Service.....	8
4.1 Serviceformular (RMA)	Service Form (RMA)	8
4.2 Hotline	Hotline	8
4.3 Gewährleistung	Warranty	8
4.4 Über diese Dokumentation.....	About this documentation	9
4.5 Rechtliche Hinweise	Legal Notice	10

1. Allgemeines

1.1 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, elektrischer Gleiskontakt
- passend für Lokmagnet 8420102
- Stromversorgung über Gleisspannung
- 1 Schaltausgang mit Schaltimpuls (verwendbar z.B. an 8170001, 8170010, 8444010, 8156610)

1.2 Lieferumfang

- 2 Gleiskontakte
- Anschlusskabel (8312068)
- Bedienungsanleitung

1.3 Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- 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

1. Information

1.1 Description (Summary)

Track contacts are used in conjunction with feedback modules to detect events (such as the presence of a train on a track) on the model railway layout.

- Magnetically controlled electrical track contact
- Compatible with locomotive magnet 8420102
- Power supply via track voltage
- 1 switching output with switching pulse (usable with e.g. 8170001, 8170010, 8444010, 8156610)

1.2 Scope of Supply

- 2 Track Contacts
- Connection Cable (8312068)
- Manual

1.3 Security Notes

- This product is not a toy.
- Install the digital track contact carefully according to the wiring diagrams provided in this manual. If cables are connected incorrectly or if wires with different functions are short-circuited during installation, the digital track contact may be damaged.
- This contact is intended for use

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

- Dieser Kontakt ist nicht für den Betrieb des Kehrschleifenmoduls 8157001 (als Sensor) geeignet.

2. Einbau und Anschluss

2.1 Montage

- Durch die vollständig vergossene Bauform ist der Schaltkontakt für den Freilandeinsatz gut geeignet.
- Die witterfeste Steckverbindung erlaubt eine servicefreundliche Montage.
- 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.

2.2 Anschluss am Rückmeldemodul

- Der Anschluss erfolgt über das beiliegende Anschlusskabel (8312068). Die beiden schwarzen Litzen werden mit dem Digitalgleis oder einer ausreichenden Spannungsversorgung verbunden. Die Polarität ist nicht relevant. (Besonders einfach ist der Anschluss

with digital control systems only. A direct connection to turnout drives (e.g. LGB drive) is prohibited and may cause damage.

- This contact is not suitable for use as a sensor with the reverse loop module 8157001.

2. Installation and Connection

2.1 Mounting

- Thanks to its fully sealed design, the switching contact is well suited for outdoor use.
- The weatherproof plug connection allows for easy and service-friendly installation.
- Mount the switching contact between two sleepers. If there is no hole for a screw at that location, please pre-drill a 1.5 mm hole and then secure the switching contact with a screw.

2.2 Connecting the feedback module

- The connection is made using the included connection cable (8312068). The two black wires are connected to the digital track or a suitable power supply. Polarity does not matter. (The easiest method is connecting via the solder tabs of the Massoth rail

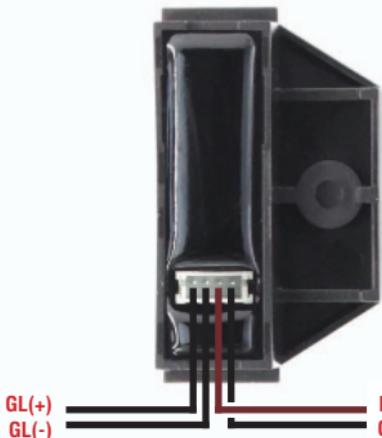
über die Lötfäden der Massoth Schienenverbinder)

- Das braun/schwarze Kabelpaar wird gemäß Abbildung 1 mit dem Rückmeldemodul verbunden. (Im Schaubild mit Anschluss an 1)
- Weitere Kontakte werden dann an 2, 3 usw. (braun) und ebenfalls GND (schwarz) angeschlossen.
- Wenn sie das Kabel verlängern, achten sie auf eine sichere Isolierung der Verbindungen.
- Hinweise zur Programmierung finden Sie in der Anleitung des Rückmeldemoduls.

joiners.)

- The brown/black wire pair is connected to the feedback module as shown in Figure 1 (in the diagram, connected to input 1).
- Additional contacts can then be connected to inputs 2, 3, etc. (brown), and also to GND (black).
- If you extend the cable, ensure that all connections are well insulated.
- For programming instructions, please refer to the manual of the feedback module.

FB Gleiskontakt III FB Track Contact III



DiMAX FB Rückmeldemodul DiMAX FB Feedback Module



Abbildung 1: Anschluss des Gleiskontakts an Rückmeldekontakt 1
Figure 1: Connecting the track contact to feedback contact 1

2.3 Anschluss am Schaltdecoder 1K

Der DiMAX Schaltdecoder 1K (8156601, 8156610) verfügt über den notwendigen Kontakteingang, über einen Gleiskontakt unabhängig vom Digitalsystem geschaltet zu werden. So kann eine Weiche z.B. über das befahren eines Nachbargleises (oder anderswo auf der Modellbahnanlage) geschaltet werden. Im Schaubild werden die schwarzen Litzen aus Darstellungsgründen grau dargestellt.

2.3 Connecting a Switch Decoder 1K

The DiMAX Switch Decoder 1K (8156601, 8156610) features the necessary contact input to be triggered by a track contact, independently of the digital system. This allows, for example, a turnout to be switched when a neighboring track (or any other part of the model railway layout) is occupied. In the diagram, the black wires are shown in gray for illustrative purposes.

FB Gleiskontakt III
FB Track Contact III



Abbildung 2: Anschluss des Gleiskontakts an einen Schaltdecoder 1K, Kontakt 1
Figure 2: Connecting the Track Contact to a Switch Decoder 1K, Contact 1

3. Technische Daten

- **Spannungsversorgung**

16 .. 24V DC / DCC oder
14 .. 20V AC

- **Stromaufnahme**

max. 5mA im Ruhezustand

- **Aussgangsschaltstrom**

max. 10mA

(Masse geschaltet, open Collector,
optogalvanisch getrennt)

- **Anschlusskabel (Ersatzteil)**

8312068

- **Temperaturbereich**

-20 .. +50° C

3.1 EU Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EU Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

- 2014/30/EU Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen:

DIN EN IEC 55014-1 : 2021 und

DIN EN IEC 55014-2 : 2021.

Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

- EN IEC 63000:2018 Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS).

3. Technical Specifications

- **Power Supply**

16 .. 24V DC / DCC or
14 .. 20V AC

- **Operating Current**

max. 5mA in idle mode

- **Continuous Current**

max. 10mA

(connected to GND, open collector,
opto-galvanically isolated)

- **Connection Cable (Spare Part)**

8312068

- **Temperature Range**

-20 .. +50° C

-4° F.. +122° F

3.1 EC Declaration of Conformity

This product complies with the requirements of the following EU directives and bears the CE marking for this purpose.

- 2014/30/EU Directive on electromagnetic compatibility. Underlying standards:

DIN EN IEC 55014-1 : 2021 and

DIN EN IEC 55014-2 : 2021.

To maintain electromagnetic compatibility during operation, follow the instructions in this manual.

- EN IEC 63000:2018 Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

4. Kundenservice

4.1 Serviceformular (RMA)

Mit dem Serviceformular stellen wir Ihnen ein effektives Werkzeug zu Verfügung, um schnell und unkompliziert technische Hilfestellung zu erhalten.

Das Formular fragt dabei die wichtigsten Informationen ab um eine schnelle Bearbeitung Ihrer Anfrage zu ermöglichen. Folgen Sie dem QR-Code oder dem folgenden Link:

<https://www.massoth.de/rma/>



4. Customer Service

Service Form (RMA)

With the service form, we provide you with an effective tool to obtain technical support quickly and easily. The form asks for the most important information to enable a quick processing of your request. Follow the QR code or the following link:

<http://www.massoth.de/rma/>

4.2 Hotline

Es ist nur natürlich, das sich bei einem neuen Produkt auch immer einmal Fragen ergeben, die nur durch den technischen Support des Herstellers beantwortet werden können. Dazu erreichen Sie uns per eMail unter:

hotline@massoth.de

Die telefonische Hotline ist unter
+49 (0)6151-35077-38
zu bestimmten Zeiten geschaltet. Die Telefonzeiten werden ange sagt.

4.2 Hotline

It is only natural that with a new product also always once questions arise, which can be answered only by the technical support of the manufacturer. For this you can reach us by eMail at:

hotline@massoth.de

The telephone hotline is under
+49 (0)6151-35077-38
at certain times. The telephone times are announced.

4.3 Gewährleistung

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben,

4.3 Warranty

MASSOTH warrants this product to be free from defects in materials and workmanship to the fullest

mindestens jedoch für ein Jahr ab Kaufdatum. Um Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, nutzen Sie bitte das RMA Serviceformular (siehe oben), oder senden das Produkt mit einer Fehlerbeschreibung 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, Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Gewährleistungsanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

4.4 Über diese Dokumentation

Diese Dokumentation wurde sorgfältig nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch können wir nicht garantieren, dass alle Angaben absolut korrekt erfolgen. Aus diesem Grund bleiben Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit. Sollten Sie Grund zur Beanstandung haben, freuen wir uns, wenn Sie uns informieren und uns die Möglichkeit geben, unsere

extent permitted by law, but for no less than one year from the date of purchase. In order to claim service, please use the RMA service form (see above) or send it directly to the manufacturer including a description of the issues. Freight collect shipments will not be accepted. A copy of the purchase receipt and a perfect inspection label on the product are required. There is no warranty claim for damage caused by improper handling, external intervention or modification of the product. The claim for service expires irrevocably. Wear parts are excluded from the warranty.

4.4 About this documentation

This documentation has been carefully prepared to the best of our knowledge and belief. Nevertheless, we cannot guarantee that all information is absolutely correct. For this reason, errors and changes are reserved. There is no claim to completeness. Should you have any reason for complaint, we would be pleased if you would inform us and give us the opportunity to improve our documentation.

Dokumentation zu verbessern.
Auf unserer Internetseite finden
Sie die jeweils aktuellen Bro-
schüren, Produktinformationen,
Dokumentation und Software.

4.5 Rechtliche Hinweise

Dieses Dokument mit samt aller Logos, Bilder, Grafiken, usw. ist urheberrechtlich geschützt. Die Wiedergabe und Weiterverwendung im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet und bedarf der schriftlichen Freigabe. Massoth und andere Markennamen sind eingetragene Marken der entsprechenden Inhaber.

On our website you will find the latest brochures, product information, documentation and software.

5. Legal Notice

This document including all logos, images, graphics, etc. is protected by copyright. Reproduction and further use in whole or in part is not permitted and requires written approval. Massoth and other brand names are registered trademarks of their respective owners.

**QUALITY
MADE IN
GERMANY**

Massoth Systems GmbH

Frankensteiner Str. 28 · D-64342 Seeheim · Germany

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

eMail: info@massoth.de · www.massoth.de



**991144 BDA 8170090
28.03.2025**