

**DE** Kurzbetriebsanleitung

## Widerstandsmodul excom-RMD1-BU

### Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter [www.turck.com](http://www.turck.com) folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Handbuch excom – Remote I/O für eigensichere Stromkreise
- EU-Konformitätserklärung (aktuelle Version)

### Zu Ihrer Sicherheit

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur zum Einsatz im industriellen Bereich bestimmt.

Das Widerstandsmodul ist ein einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-14 und darf nur innerhalb des I/O-Systems excom für eigensichere Stromkreise mit den zugelassenen Modulträgern MT... (PTB 00 ATEX 2194 U bzw. IECEx PTB 13.0040 U) eingesetzt werden.

Das Widerstandsmodul unterdrückt Fehlermeldungen bei excom-Eingangsmodulen im explosionsgefährdeten Bereich.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

#### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben und instand halten.
- Die Geräte erfüllen ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und sind nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.
- Nur Geräte miteinander kombinieren, die durch ihre technischen Daten für den gemeinsamen Einsatz geeignet sind.

#### Hinweise zum Ex-Schutz

- Bei Einsatz des Geräts in Ex-Kreisen muss der Anwender über Kenntnisse im Explosionsschutz (EN 60079-14 etc.) verfügen.
- Nationale und internationale Vorschriften für den Explosionsschutz beachten.
- Gerät nur innerhalb der zulässigen Betriebs- und Umgebungsbedingungen (siehe Technische Daten) einsetzen.

### Produktbeschreibung

#### Geräteübersicht

Siehe Abb. 1

**EN** Quick Start Guide

## Resistor module excom-RMD1-BU

### Other documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at [www.turck.com](http://www.turck.com):

- Data sheet
- excom manual — remote I/O for intrinsically safe circuits
- EU declaration of conformity (current version)

### For your safety

#### Intended use

The device is designed only for use in industrial areas.

The device is classified as simple apparatus according to EN 60079-14 and may be used only as part of the excom I/O system for intrinsically safe circuits with the approved module racks MT... (PTB 00 ATEX 2194 U or IECEx PTB 13.0040 U).

The resistor module suppresses error messages for excom input modules in hazardous areas.

Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

#### General safety instructions

- The device must only be mounted, installed, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The devices only meet the EMC requirements for industrial areas and are not suitable for use in residential areas.
- Only combine devices if their technical data renders them suitable to be used in a combined manner.

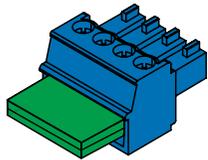
#### Notes on explosion protection

- When using the device in Ex circuits, the user must also have knowledge of explosion protection (EN 60079-14, etc.).
- Observe national and international regulations for explosion protection.
- Use the device only within the permissible operating and ambient conditions (see technical data).

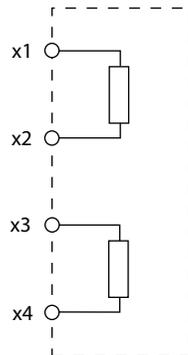
### Product description

#### Device overview

See Fig. 1

**1**


### Wiring Diagram



**DE** Kurzbetriebsanleitung

**Funktionen und Betriebsarten**

Das Widerstandsmodul verhindert bei digitalen Eingangsmodulen Drahtbruchererkennung und Kurzschlusserkennung. Bei analogen Eingangsmodulen werden zusätzlich die Meldungen für Überlauf und Unterlauf unterdrückt.

Das Modul kann mit den folgenden excom-Eingangsmodulen verwendet werden:

- AIH401Ex
- AIH40Ex
- DF20Ex
- DI401Ex
- DI40Ex
- DM80Ex

In Verbindung mit dem Digitalmodul DM80Ex werden die Fehlermeldungen von zwei benachbarten Kanälen verhindert.

**Montieren**

- Widerstandsmodul auf die Anschlussklemmen des Kanals stecken, dessen Diagnosemeldungen unterdrückt werden sollen.

**Betreiben**

Das Widerstandsmodul kann während des laufenden Betriebs auf den Modulträger gesteckt oder gezogen werden.

**Reparieren**

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie unsere Rücknahmebedingungen.

**Entsorgen**


Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

**EN** Quick Start Guide

**Functions and operating modes**

The resistor module prevents wire-break detection and short-circuit detection in digital input modules. For analog input modules, overflow and underflow messages are also suppressed.

The module can be used with the following excom input modules:

- AIH401Ex
- AIH40Ex
- DF20Ex
- DI401Ex
- DI40Ex
- DM80Ex

In conjunction with the DM80Ex digital module, error messages for two adjacent channels are suppressed.

**Installing**

- Plug the resistor module into the connection terminals of the channel for which diagnostic messages are to be suppressed.

**Operation**

The resistor module can be plugged into or unplugged from the module rack during operation.

**Repair**

The device is not intended for repair by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

**Disposal**


The devices must be disposed of correctly and must not be included in general household garbage.

## Technical Data

Type	excom-RMD1-BU
Ident-No.	100020744
Ex approval acc. to conformity certificate	Simple electrical equipment acc. to EN 60079-14; an approval is not required
Protection class	IP20
Ambient temperature	-40...+70 °C
Dimensions	11 × 27 × 20 mm