



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

### FUNK TÜR-/ FENSTERKONTAKT

#### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	2 Batterien 3V CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
Geschätzte Batterielebensdauer	ca. 12 Jahre
KNX Medium	KNX RF 1.R
Funk-Frequenz	868,3MHz
Signalstärke	< 10dB
Reichweite	Freies Feld: 100m Innenbereich: ~30m
Applikationssoftware	ETS5
Konfigurationsmodus	System-Mode (S-Mode)
Montage	Befestigung mit Klebestreifen oder Schrauben
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10°C bis +70°C
Abmessungen	Sensor: 78 x 28 x 23mm Magnet: 60 x 16 x 12mm

ZIEHEN SIE DIE SCHUTZFOLIE HERAUS, UM DEN BATTERIEKONTAKT HERZUSTELLEN

#### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG / BESCHREIBUNG

- Der Funk Tür-/ Fensterkontakt im KNX RF S-Mode erkennt, wenn Türen/Fenster geöffnet/geschlossen werden und überträgt die Zustandsveränderung per Funk.
- Ideal zur Nachrüstung bestehender Installationen ohne zusätzliche Busleitungsverlegung.
- Zur Anbindung an den KNX Bus wird ein KNX / KNX-RF S-Mode Medienkoppler benötigt.
- Vielseitige Funktionen über ETS konfigurierbar, u.a.:
  - Aktualisierungsbedingung
  - Kontaktverhalten (invertiert / nicht invertiert)
- Integrierte Programmier Taste (A).
- Inbetriebnahme und Konfiguration über ETS5.
- Bi-direktionale KNX-RF Kommunikation.

#### ARBEITSWEISE

Bei einem Statuswechsel einer Tür oder eines Fensters (geöffnet/geschlossen) wird ein Signal per Funk übertragen.

Die Sendebedingung vom Status wird in der ETS eingestellt.

#### INSTALLATION

Bringen Sie den Sensor am Tür- oder Fensterrahmen und den Magneten direkt an der Kante des Türblatts oder Fensterflügels an. Richten Sie Sensor und Magnet ordnungsgemäß aus.

- Der Abstand zwischen Melder und Magnet darf bei geschlossener Tür bzw. geschlossenem Fenster höchstens 12mm betragen (Abb.2):
- 1.- Entfernen Sie die vordere Abdeckung mithilfe eines Schraubendrehers vom Gehäuse des Sensors.
  - 2.- Befestigen Sie das Gehäuse des Sensors mit Schrauben an der gewünschten Stelle am Rahmen.
  - 3.- Bringen Sie die vordere Abdeckung wieder an.
  - 4.- Befestigen Sie den Magneten mithilfe der mitgelieferten Klebestreifen oder mit Schrauben. Das Pfeilsymbol am Sensor (B) zeigt an, in welchem Bereich die Erfassung erfolgt. Der Magnet muss sich neben diesem Bereich befinden.

#### INBETRIEBNAHME

Die Programmierung und Konfiguration erfolgt mittels ETS5 oder neuer.

Der Download der Produktdatenbank kann hierzu über folgenden Link erfolgen:  
[www.hugo-mueller.de/downloads/knx-produktdatenbank](http://www.hugo-mueller.de/downloads/knx-produktdatenbank)

- Spannungsversorgung herstellen
- Programmier Taste (A) kurz drücken. Die LED leuchtet auf.
- Mittels ETS die physikalische Adresse und die Konfiguration in das Gerät einspielen.
- Nach erfolgreichem Download geht die LED aus.

#### BATTERIEWECHSEL

Führen Sie einen Schlitzschraubendreher oben in den Spalt zwischen der vorderen Abdeckung und dem Gehäuse des Sensors ein, um die vordere Abdeckung zu lösen. Entfernen Sie die vordere Abdeckung vom Gehäuse und entnehmen Sie vorsichtig die Batterie. Achten Sie dabei darauf, die Bauteile auf der Leiterplatte nicht zu beschädigen.

### WIRELESS DOOR/WINDOW CONTACT SENSOR

#### TECHNICAL DATA

Power supply	2 batteries 3V CR2032 (included)
Battery lifetime	approx. 12 years
KNX Medium	KNX RF 1.R
Radio-Frequency	868,3MHz
Transmission power	< 10dB
Range	In free field: 100m Indoors: ~30m
Application Software	ETS5
Commissioning mode	System-Mode
Mounting	Fixed with adhesive strip or screws
Protection degree	IP20
Working temperature	-10°C ~ +70°C
Dimensions	Sensor: 78 x 28 x 23mm Magnet: 60 x 16 x 12mm

PULL THE PLASTIC FOIL OUT TO ACTIVATE THE BATTERY

#### INTENDED USE / DESCRIPTION

- Wireless door/window contact sensor KNX RF S-Mode for detecting the state (closed/open) of a door or window over the reed contact integrated in the device.
- Perfect solution for using in existing installations without placing KNX bus cables.
- Communication with the KNX Bus must be carried out using a KNX / KNX RF S-Mode media coupler.
- The contact sensor incorporates different options that must be parameterized using the ETS:
  - Transmission frequency.
  - Contact polarity (invertiert or not invertiert).
- It has a programming key (A).
- Commissioning and programming by ETS5.
- Bi-directional communication.

#### OPERATION

The sensor reports the opening or closing of doors or windows via RF each time the status of the door/window has changed.

This status is sent every certain time set in the ETS.

#### INSTALLATION

Fix the sensor to the door/window frame and the magnet directly to the edge of the door/window and align them correctly (fig. 2):

The gap between the sensor and the magnet with the door or window closed must not exceed 12mm (fig. 2):

- 1.- Open the front cover of the sensor with the help of a screwdriver.
- 2.- Fix the back cover of the sensor with screws in the desired place.
- 3.- Place the cover again.
- 4.- Fix the magnet using the comprised adhesive strips or with screws. The arrow of the sensor (B) shows its detection area. Place it beside the magnet.

#### COMMISSIONING

The programming and commissioning must be done with ETS5 or later version:

- Supply the sensor.
- Press the Programming key (A). The LED goes on.
- Load the physical address and the application software into the actuator.
- If the programming process has been done correctly, the LED will go out.

#### BATTERY REPLACEMENT

Release the cover of the sensor with the help of a screwdriver. Insert it into the upper slot.

Remove the front cover of the sensor and remove the battery being careful with the components of the printed circuit.

#### HINWEISE /ADVICES

Verwenden Sie das Gerät möglichst nicht in der Nähe von funktechnischen Geräten, Mikrowellen etc.

Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen dem Melder und dem damit verbundenen Aktor mindestens 2 m beträgt.

Das Gerät darf ausschließlich in trockenen Innenräumen verwendet werden. Das vorliegende Gerät eignet sich nicht für die Einbindung in Alarmsysteme für sicherheitstechnische Anwendungen.

Avoid to install it close to radioelectrical devices, microwaves,...

Leave a minimum separation of 2m between the transmitter and the receiver. May be used for indoor installations in dry rooms only.

This device is not suitable for safety applications in alarm systems.

#### FUNK-REICHWEITE / RF RANGE

Die Reichweite des Funksignals ist abhängig von verschiedensten Einflussfaktoren. Um eine maximale Reichweite zu erreichen, sollten Montageorte nahe Störquellen, wie z.B. Metalloberflächen oder auch Mikrowellen vermieden werden.

Max. 3 Reichweitenverstärker pro Installation.

The range of the radio signal depends on various external circumstances. The range can be optimised by the choice of installation location, avoiding placing it close to any possible sources of interference, e.g. metallic surfaces, microwave ovens, etc. Max. 3 repeaters per installation.

#### KONFORMITÄT / CONFORMITY

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internet-Adresse abrufbar:  
[www.hugo-mueller.de/downloads/konformitaetserklaerungen/](http://www.hugo-mueller.de/downloads/konformitaetserklaerungen/)

This device is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
<https://www.hugo-mueller.de/en/downloads/declarations-of-conformity/>

#### SERVICE:

Hugo Müller GmbH & Co KG  
Karlststraße 90  
D-78054 VS-Schwenningen  
+49 7720 80836  
[www.hugo-mueller.de](http://www.hugo-mueller.de)

