



de

FUNK MULTI-SENSOR TEMPERATUR, LICHT UND LUFTFEUCHTIGKEIT

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	2 Batterien 3V CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
Geschätzte Batterielebensdauer	ca. 8 Jahre
KNX Medium	KNX RF 1.R
Funk-Frequenz	868,3MHz
Signalstärke	< 10dB
Reichweite	Freies Feld: 100m Innenbereich: ~30m
Messbereich Temperatursensor	-10°C ... +70°C (+/- 0,4°C bei -10...85°C)
Messbereich Lichtsensor	0...188000 lux
Messbereich rel. Feuchtigkeitssensor	0...100% (+/- 4% bei 0...80%)
Applikationssoftware	ETS5
Konfigurationsmodus	System-Mode (S-Mode)
Montage	Befestigung mit Klebestreifen oder Schrauben
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10°C bis +70°C
Abmessungen	78 x 28 x 23mm

ZIEHEN SIE DIE SCHUTZFOLIE HERAUS, UM DEN BATTERIEKONTAKT HERZUSTELLEN

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG / BESCHREIBUNG

- Temperatur-, Licht- und rel. Feuchtigkeitssensor im KNX RF S-Mode
- Ideal zur Nachrüstung bestehender Installationen ohne zusätzliche Busleitungsverlegung.
- Zur Anbindung an den KNX Bus wird ein KNX TP / KNX-RF S-Mode Medienkoppler benötigt.
- Vielseitige Funktionen über ETS konfigurierbar, u.a.:
 - Temperatursensor:
 - Aktualisierungsbedingung: Zeitabhängig oder bei Messwertänderungen
 - Frost- und Hitzealarm
 - Sensor Offset
 - Lichtsensor:
 - Aktualisierungsbedingung: Zeitabhängig oder bei Messwertänderungen
 - Sonnenschutz-Funktion- oder Schwellwert-Funktion
 - Sensor Offset
 - rel. Luftfeuchtigkeitssensor:
 - Aktualisierungsbedingung: Zeitabhängig oder bei Messwertänderungen
 - Schwellwerte
 - Sensor Offset
- Integrierte Programmier Taste (A).
- Inbetriebnahme und Konfiguration über ETS5.
- Bi-direktionale Kommunikation.

INSTALLATION

Bringen Sie den Sensor mittels den mitgelieferten Klebeschreifen oder mit Schrauben direkt an der gewünschten Montageposition an.

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-produkt-datenbank
- 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.

en

WIRELESS DOOR/WINDOW CONTACT SENSOR

TECHNICAL DATA

Power supply	2 batteries 3V CR2032 (included)
Battery lifetime	approx. 8 years
KNX Medium	KNX RF 1.R
Radio-Frequency	868,3MHz
Transmission power	< 10dB
Range	In free field: 100m Indoors: ~30m
Measuring range temperature sensor	-10°C ... +70°C (+/- 0.4°C at -10...85°C)
Measuring range light sensor	0...188000 lux
Measuring range rel. humidity sensor	0...100% (+/- 4% bei 0...80%)
Application Software	ETS5
Commissioning mode	System-Mode
Mounting	Fixed with adhesive strip or screws
Protection degree	IP20
Working temperature	-10°C ~ +70°C
Dimensions	78 x 28 x 23mm

PULL THE PLASTIC FOIL OUT TO ACTIVATE THE BATTERY

INTENDED USE / DESCRIPTION

- Wireless temperature, luminosity or relative humidity sensor for KNX RF S-Mode.
- Perfect solution for using in existing installations without placing KNX bus cables.
- Communication with the KNX Bus must be carried out using a KNX TP / KNX RF S-Mode media coupler.
- The contact sensor incorporates different options that must be parameterized using the ETS:
 - Temperature sensor:
 - Transmission frequency: according to the time or the value change
 - Over-heating or over-cooling alarms
 - Sensor offset
 - Light sensor:
 - Transmission frequency: according to the time or the value change
 - Sun protection mode or threshold mode
 - Sensor offset
 - Rel. humidity sensor:
 - Transmission frequency: according to the time or the value change
 - Thresholds
 - Sensor offset
- It has a programming key (A).
- Commissioning and programming by ETS5.
- Bi-directional communication.

INSTALLATION

Fix the sensor to the wanted mounting place with the included adhesive strip or with screws.

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 2m beträgt.
 Das Gerät darf ausschließlich in trockenen Innenräumen verwendet werden.

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.

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 declaration of conformity is available at the following internet address:
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
 Karlstraße 90
 D-78054 VS-Schwenningen
 +49 7720 80836
www.hugo-mueller.de

