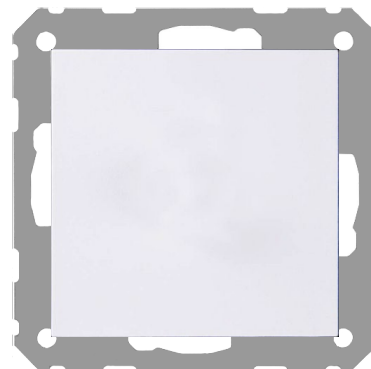


Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 11.09.2025 • A143



» ANWENDUNG

Raumsensor mit integrierten Sensoren zur Erfassung der Raumtemperatur und Feuchte. Typische Einsatzgebiete sind Bürogebäude, Hotels oder Wohnhäuser.

» TYPENÜBERSICHT

Unterputz Raumsensor Temperatur + Feuchte

- WRF06 Temp_rH KNX
- WRF06 Temp_rH KNX EDIZIOdue

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
<https://www.thermokon.de/direct/categories/wrf06>

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» WÄRMEENTWICKLUNG

Geräte mit elektronischen Bauelementen werden bei der Messwerterfassung durch interne Wärmeentwicklung beeinflusst. Die Wärmeentwicklung kann unterschiedliche Ausprägungen und Ursachen (Betriebsspannung, LED Helligkeit, etc.) haben.

Eine Kalibrierung und Justierung sollte nach der Montage erfolgen.

Achtung: Auftretende Zugluft führt die Verlustleistung am Fühler besser ab. Dadurch kommt es zu zeitlich begrenzten Abweichungen bei der Temperaturmessung.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur, Feuchte	
Netzwerktechnologie	KNX (TP1)	
Spannungsversorgung	Versorgung über BUS, 29 V = SELV	
Leistungsaufnahme	< 1 W (29 V =)	
Messbereich Temperatur	-10..+50 °C	
Genauigkeit Temperatur	typ. ±0,3 K (typ. Bei 21 °C)	
Messbereich Feuchte	Relative Feuchte 0..100% rH	Taupunkt 0..+50 -20..+80°C
Genauigkeit Feuchte	±2% zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)	
Gehäuse	PC V0, reinweiß (matt oder glänzend), kompatibel zu 55x55mm (EDIZIOdue 60x60mm) Schalterprogramm Rahmen	
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529	
Anschluss elektrisch	abnehmbare Steckklemme, max. Ø=0,8 mm	
Umgebungsbedingung	-10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend	
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe min. 45 mm)	

» MONTAGEHINWEISE

Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose konzipiert. Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

Das Buskabel wird über eine Steckklemme an das Gerät angeschlossen. Zum Vorverdrahten muss die Steckklemme vom Gerät abgezogen werden.

Die Befestigung des Gerätes erfolgt an die bauseits vorhandenen Schrauben der Installationsdose (max. Drehmoment der Schrauben 0,8 Nm).

Bei Montage zu Beachten:

- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts (Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände, ...) können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Unterputzdose und Leerrohre (falls vorhanden) abdichten.
- Tragrings muss eben auf der Wand aufliegen und darf nicht überlackiert / übertapeziert werden

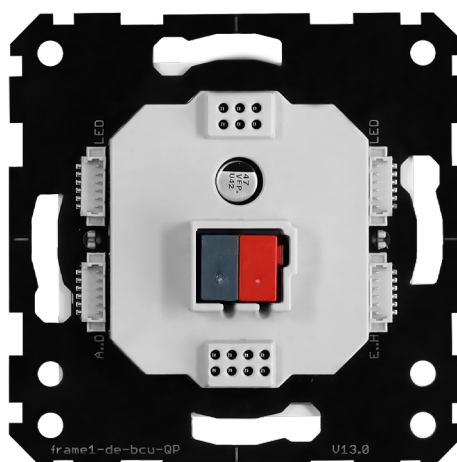
Montage wird nicht empfohlen in...

- Zugluft (z.B.: direkte Nähe zu Fenster / Türen / Lüfter ...),
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkte Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

» ANSCHLUSSPLAN

Das WRF06 KNX wird über KNX Klemmen verdrahtet.

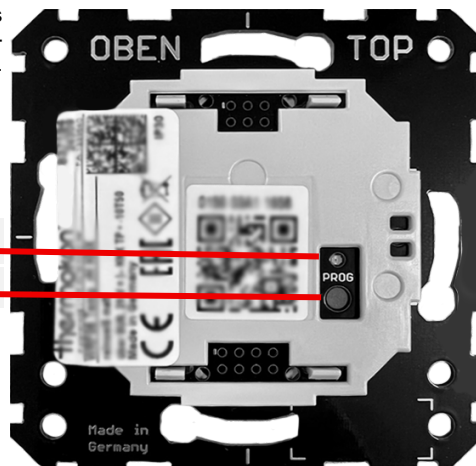
Rot	KNX +
Schwarz	KNX -



» KONFIGURATION

Die Konfiguration erfolgt über die ETS. Bei Betätigung des Programmier-Tasters wird das Gerät in einen Programmier-modus versetzt und die Programmier-LED beginnt zu leuchten.

Programmier LED
Programmier Taster



» KOMMUNIKATIONSOBJEKTE

Je nach Ausführung und Konfiguration werden bestimmte Kommunikationsobjekte ausgeblendet, bzw. sind nicht vorhanden. Nachfolgend sind die Kommunikationsobjekte entsprechend ihrer Funktion gegliedert und entsprechend beschrieben.

Die Beschreibung beinhaltet die Identifikationsnummer (Nr.), den Namen, sowie die Objektfunktion, den Datenpunkttyp, die Wirkrichtung (Eingang = empfangen / Ausgang = senden), eine Beschreibung der Funktion, sowie parameterspezifische Abhängigkeiten.

NR.	NAME	DPT	BESCHREIBUNG	ABHÄNGIGKEITEN
31	Ausgang Taupunkt EIS5	9.001	Taupunktwert ausgeben	Temperatur und Feuchte > Temperatursensor: freigegeben Temperatur und Feuchte > Rel. Feuchtefühler: freigegeben
67	Ausgang Temperatur EIS5	9.001	Temperaturwert ausgeben	Temperatur und Feuchte > Temperatursensor: freigegeben
68	Ausgang rel. Luftfeuchte EIS5	9.007	Relative Luftfeuchtigkeit ausgeben	Temperatur und Feuchte > Rel. Feuchtefühler: freigegeben
69	Ausgang Sensor Status	1.011	Sensorfehler ausgeben	Temperatur und Feuchte > Temperatursensor: freigegeben Temperatur und Feuchte > Rel. Feuchtefühler: freigegeben

» FLAGS

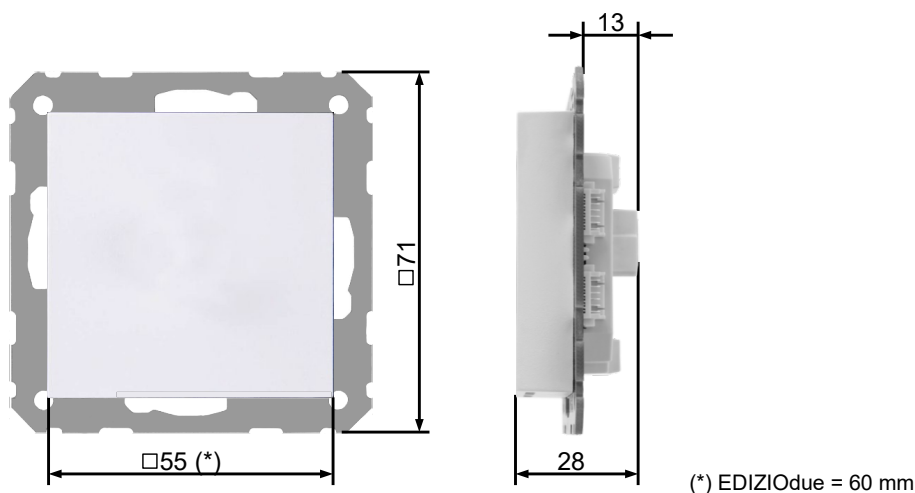
Das Kommunikationsverhalten der einzelnen Objekte wird durch die sogenannten Flags bestimmt.

FLAG	BESCHREIBUNG
K-Flag	Kommunikation von Objekten aktivieren / deaktivieren.
L-Flag	Objekt reagiert auf ein vom Bus stammendes GroupValueRead-Telegramm und sendet ein GroupValueResponse-Telegramm an den Bus. (Gesetzes Flag)
S-Flag	Objekt reagiert auf ein vom Bus kommendes GroupValueWrite-Telegramm und überschreibt den vorherigen Objektwert. (Gesetzes Flag)
Ü-Flag	Objekt gibt jeden aktualisierten Wert aus: es sendet ein GroupValueWrite-Telegramm an den Bus. (Gesetzes Flag)
A-Flag	Das Gerät wird für dieses Objekt auf ein vom Bus stammendes GroupValueResponse-Telegramm reagieren, es überschreibt also den Objektwert. Für einen Schaltaktor bedeutet das beispielsweise, dass ein Relais, das dieses Objekt darstellt, geöffnet oder geschlossen wird. (Gesetzes Flag)

» ETS- KONFIGURATIONSPARAMETER

PARAMETERSEITE	PARAMETER	BESCHREIBUNG
Allgemein	Name des Gerätes	
	Entprelzeit für Taster Eingänge	Für diese Applikation nicht unterstützt.
	Eingangsobjekt für Tag/Nacht Umschaltung	Für diese Applikation nicht unterstützt.
	Zentral-LED1 Betriebsart	Für diese Applikation nicht unterstützt.
	Zentral-LED2 Betriebsart	Für diese Applikation nicht unterstützt.
Temperatur und Feuchte	Temperatursensor	Aktiviert/deaktiviert den Parameterdialog und das Kommunikationsobjekt
	Korrekturwert für Temperatursensor in 1/10K (wird zur Temp. Addiert: -100..100)	Legt den Korrekturwert für die Messgröße fest.
	Senden bei Temperaturänderung von	Legt die Änderung fest, bei welcher das KO den Messwert sendet.
	Rel. Feuchte	Aktiviert/deaktiviert den Parameterdialog und das Kommunikationsobjekt
	Korrekturwert für rel. Feuchtesensor in 1/10K (wird zur rel. Feuchte addiert: -10..10)	Legt den Korrekturwert für die Messgröße fest.
	Senden bei rel. Feuchteänderung von	Legt die Änderung fest, bei welcher das KO den Messwert sendet.
	Zeit für zyklisches Senden (0..1020s) (0 = zyklisches Senden deaktiviert)	Legt die Zeit für das zyklische Senden der Messwerte fest.
	Eingangsobjekt für ext. Temperaturfühler	Aktiviert/deaktiviert den Parameterdialog und das Kommunikationsobjekt
Temperatur-Sollwert	Mischungsverhältnis Tint zu Text	Legt das Mischungsverhältnis von internem (Tint) zu externem (Text; über KO 70) Temperaturwert fest.
Lüftersteuerung	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
Taster Eingänge E+F	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
Taster Eingänge G+H	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
LED Ausgang E / Logik E	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
LED Ausgang F / Logik F	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
LED Ausgang G / Logik G	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.
LED Ausgang H / Logik H	Für diese Applikation nicht relevant.	Für diese Applikation nicht unterstützt.

» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Thermokon USB Interface KNX

Item No. 806190