

# SR07 (x) (rH)

Funk-Raumfühler / Raumbediengerät mit Temperatursensor und optional Feuchte

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 24.07.2025 • A143

Passt in alle gängigen 55x55 Schalterprogramme

Verfügbar in  
• reinweiß glänzend  
• aluminium  
• anthrazit



## » ANWENDUNG

Aufputz-Raumfühler/ Raumbediengerät mit Funk zur Temperaturmessung und Sollwertverstellung, optional mit Feuchtemessung, in Wohn- und Büroräumen. Auch mit Schiebeschalter (z.B. "Tag/Nacht") erhältlich. Passend in zahlreiche Designrahmen 55x55 mm.

Dieses Produkt wird bestimmungsgemäß als Teil einer Automatisierungslösung für (Zweck-) Gebäude verwendet. Es sendet Sensordaten innerhalb eines Gebäudes über kurze Distanz unverschlüsselt per Funk an geeignete Empfänger. Es werden keine personenbezogenen Daten oder Standortdaten übertragen.

Das Produkt kann nicht direkt mit dem Internet kommunizieren und ist nicht für Anwendungen vorgesehen, die das Internet nutzen um die Sensordaten unverarbeitet weiterzuleiten. Automationsstationen, die Daten über das Internet weiterleiten, bspw. zur Visualisierung des Gebäudezustandes müssen die jeweils gesetzlich geforderte Verschlüsselung der weiterzuleitenden Daten sicherstellen.

## » TYPENÜBERSICHT

### Raumfühler mit Funk Temperatur

- SR07 (EEP A5-02-05)

### Raumfühler mit Funk Temperatur + Feuchte

- SR07 rH (EEP A5-04-01)

### Raumbediengerät mit Funk Temperatur

- SR07 P (EEP A5-10-03) mit Sollwertsteller
- SR07 T (EEP A5-10-0C) mit Präsenztaste
- SR07 PT (EEP A5-10-05) mit Sollwertsteller und Präsenztaste
- SR07 MS (EEP A5-10-0D) mit Schiebeschalter 0/1
- SR07 PMS (EEP A5-10-06) mit Sollwertsteller und Schiebeschalter 0/1

### Raumbediengerät mit Funk Temperatur + Feuchte

- SR07 P rH (EEP A5-10-12) mit Sollwertsteller
- SR07 T rH (EEP A5-10-13) mit Präsenztaste
- SR07 PT rH (EEP A5-10-10) mit Sollwertsteller und Präsenztaste
- SR07 MS rH (EEP A5-10-14) mit Schiebeschalter 0/1
- SR07 PMS rH (EEP A5-10-11) mit Sollwertsteller und Schiebeschalter 0/1

Alle Typen erhältlich in den Farben reinweiß (Standard), aluminium und anthrazit.

## » 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

## » 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](http://www.thermokon.de)

## » BESONDERHEITEN FÜR GERÄTE MIT SOLAR ENERGIESPEICHER

Durch die Verwendung der energieoptimierten EnOcean Funktechnik in den „EasySens<sup>®</sup>“ Funksensoren, die sich mittels Solarzelle(n) selbst mit elektrischer Energie versorgen, können die Geräte ohne Batterien arbeiten. Durch den Wegfall austauschbarer Batterien sind die Geräte quasi wartungsfrei und umweltschonend.

Bei der Auswahl des Montageortes ist auf ausreichende Umgebungshelligkeit zu achten. Eine Mindestbeleuchtungsstärke von 200 lx sollte für mindestens 3 bis 4 Stunden täglich am Montageort vorhanden sein. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Kunst- oder Tageslicht handelt (zum Vergleich: Die Arbeitsstättenverordnung fordert für Büroarbeitsplätze eine Mindestbeleuchtungsstärke von 500 lx). Im Tagesverlauf nicht ausreichend ausgeleuchtete Raumnischen sollten gemieden werden.

Wird die Solarzellenseite in Fensterrichtung montiert, erhöht sich in der Regel ihre Wirksamkeit. Dabei sollte bei Temperatursensoren die direkte Sonneneinstrahlung (insbesondere zeitweise) vermieden werden, da sie zu verfälschten Temperatur-Messwerten führen kann.

Der Montageort sollte auch im Hinblick auf die spätere Nutzung des Raumes so gewählt werden, dass eine Abschattung durch die Benutzer, z.B. durch Ablageflächen oder Rollcontainer, vermieden wird.

Gegebenenfalls muss nach längerer Lagerung der Funksensoren in Dunkelheit der solarbetriebene Energiespeicher nachgeladen werden. Dies geschieht in der Regel automatisch während der Inbetriebnahme und in den ersten Betriebsstunden im Tageslicht. Sollte die Anfangsladung in der ersten Betriebsphase nicht ausreichend sein, erreicht der Fühler jedoch spätestens nach 3 bis 4 Tagen seine volle Betriebsbereitschaft, wenn die Vorgaben für die Mindestbeleuchtungsstärke eingehalten werden. Spätestens nach dieser Zeit sendet der Fühler auch problemlos im Dunkelbetrieb.

Je nach Anwendung können die meisten Geräte auch in dunklen Räumen (mit einer Beleuchtungsstärke <100 lx) mit Batterien betrieben werden. Entsprechende Batteriehalter stehen dann dafür zur Verfügung. Die zu verwendenden Batterien finden sie unter Zubehör.

Die Betriebszeit bei Batteriebetrieb ist abhängig von der Sendehäufigkeit sowie von der Alterung und Selbstentladung der verwendeten Batterie. Sie beträgt in der Regel mehrere Jahre. Die Umstellung des Geräts von Solarbetrieb auf Batteriebetrieb erfolgt automatisch, wenn Batterien in den Halter eingelegt werden.

## » ANMERKUNGEN ZU RAUMFÜHLERN

### Platzierung und Genauigkeit von Raumfühlern

Die Genauigkeit der Temperaturmessung ist neben einem geeigneten repräsentativen, der Raumtemperatur entsprechenden Montageort auch direkt von der Temperaturdynamik der Wand abhängig. Wichtig ist, dass bei Unterputzfühlern die Unterputzdose zur Wand hin komplett geschlossen ist, damit eine Luftzirkulation nur durch die Öffnungen der Gehäuseabdeckung stattfinden kann. Anderenfalls kommt es zu Abweichungen bei der Temperaturmessung durch unkontrollierte Luftströmungen. Zudem sollte der Temperaturfühler nicht durch Möbel oder ähnliches abgedeckt sein. Des Weiteren sollte eine Montage in Türrnähe (auftretende Zugluft) oder Fensternähe (kältere Außenwand) vermieden werden.

### Montage Aufputz versus Unterputz

Die Temperaturdynamik der Wand hat einen Einfluss auf das Messergebnis des Fühlers. Die verschiedenen Wandarten (Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände) verhalten sich gegenüber Temperaturschwankungen unterschiedlich. So nimmt eine massive Betonwand viel langsamer die Temperaturveränderung innerhalb eines Raumes wahr als Wände in Leichtbauweise. Wohnraumtemperaturfühler, die innerhalb einer UP-Dose sitzen, haben eine größere Ansprechzeit bei Temperaturschwankungen. Sie detektieren im Extremfall die Strahlungswärme der Wand, obwohl die Lufttemperatur im Raum bereits niedriger ist. Die zeitlich begrenzten Abweichungen verkleinern sich, je schneller die Dynamik (Temperaturannahme) der Wand ist oder je länger das Abfrage-Intervall des Temperaturfühlers gewählt wird.

## » TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur, Feuchte (optional)
Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW
Frequenz	868 MHz
Spannungsversorgung	Solarzelle, interner Super Cap, wartungsfrei, optional: Stützbatterie CR1632
Messbereich Temperatur	0..+40 °C
Messbereich Feuchte (optional)	0..100% rH ohne Betauung
Genauigkeit Temperatur	±0,4 K (typ. bei 21 °C)
Genauigkeit Feuchte (optional)	±5% zwischen 30..70% rH (typ. bei 21 °C)
Messintervall	WakeUp Zeit = 100 Sek. (Standard)
Sendeintervall	sofort bei Tastendruck oder Schiebeschalter, alle 100 Sekunden bei Änderungen >0,3 K oder >5°Drehwinkel (Sollwertsteller), sonst alle 1000 Sekunden
Schalterprogramm Berker	S.1, B.3 Aluminium, B.7 Glas
Schalterprogramm Busch-Jaeger	Busch-balance® SI, solo®, future® linear, Busch-axcent®
Schalterprogramm Gira	E2, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Schalterprogramm Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation
Schalterprogramm Merten	M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Pure
Sollwertsteller (P) (optional)	zur Sollwertstellung
Schiebeschalter (MS) (optional)	0/I, Tag/Nacht
Taster (T) (optional)	zur Präsenzmeldung
Gehäuse	PC, reinweiß, aluminium oder anthrazit
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Umgebungsbedingung	0..+40 °C
Gewicht	45 g
Montage	flach auf Untergrund, kleben (mit beiliegender Folie) oder schrauben
Lieferumfang	Klebefolie
Hinweise	Geräte werden standardmäßig mit integrierter Knopfzellenhalterung geliefert

## » PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

**Konformitätserklärung**

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite  
<https://www.thermokon.de/direct/categories/sr07-x>

## » INFORMATIONEN ZU EASYSSENS® (FUNK) / AIRCONFIG ALLGEMEIN

**EasySens® - airConfig**

Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk sowie zur Bedienung der Software airConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite. <https://www.thermokon.de/direct/files/airconfig-software-manual-de.pdf>

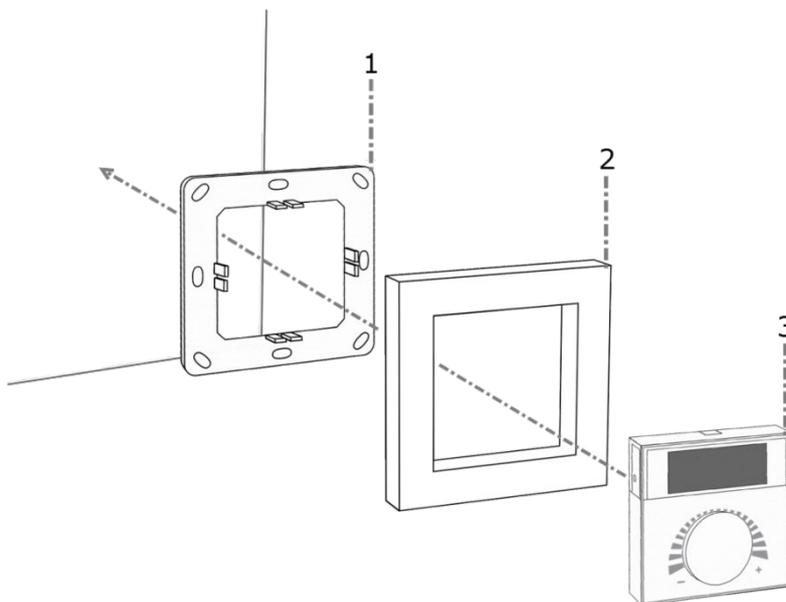
## » ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNK-TELEGRAMME

**EEP**

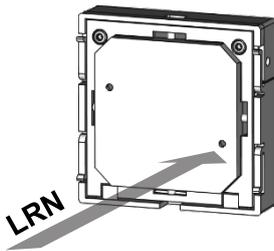
Eine ausführliche Beschreibung der Funktelegramme EnOcean Equipment Profiles (EEP) steht als Download unter <http://tools.enocean-alliance.org/EEPViewer/> zur Verfügung.

## » MONTAGEHINWEISE

(1) Die Montage des Sensors erfolgt durch Aufkleben der Sensorgrundplatte mittels der beiliegenden Klebefolie (KF04) auf der ebenen Wandfläche. Bei Bedarf kann die Platte auch mit Dübel und Schrauben befestigt werden. (2) Anschließend wird der Sensor auf der Grundplatte eingeklippt (3).



## » INBETRIEBNAHME – VERSANDMODUS (GÜLTIG AB PRODUKTIONSDATUM 19140)



Nach Auslieferung befindet sich das Raumbediengerät im Versandmodus und muss zunächst mit einem Tastendruck auf die Lerntaste (<1 Sek.), welche sich auf der Rückseite des Gerätes befindet, eingeschaltet werden [Signaltelegramm wird gesendet, SIG-> 0x0F // Shipping-Mode deaktiviert].

Es besteht die Möglichkeit das Raumbediengerät für den weiteren Versand wieder in den Versandmodus zu versetzen. Dazu muss die Lerntaste >3s betätigt werden [Signaltelegramm wird gesendet, SIG -> 0x0E //Shipping-Mode aktiviert].

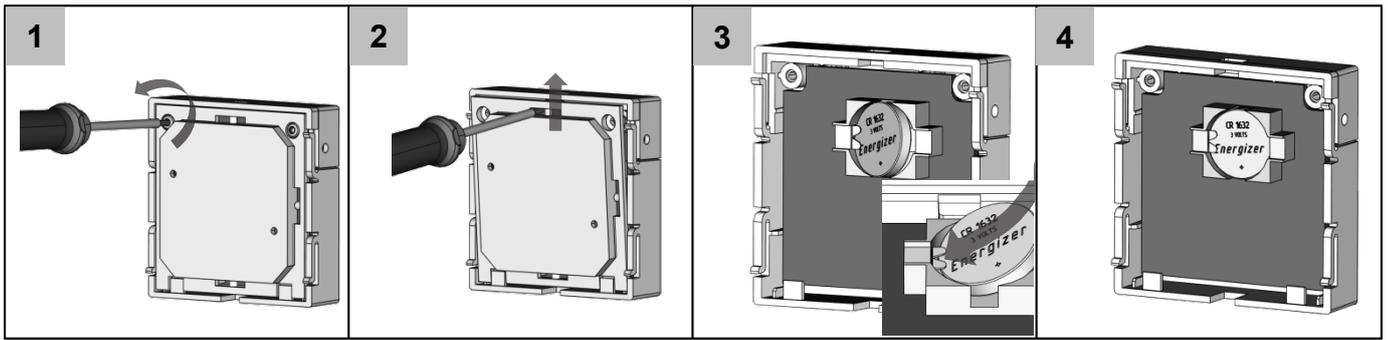
Damit die Messwerte der Sensoren am Empfänger korrekt ausgewertet werden, ist es notwendig, die Geräte in den Empfänger einzulernen. Dies geschieht automatisch mittels der "Lerntaste" am Sensor oder manuell durch Eingabe der 32bit Sensor-ID und einer speziellen "Einlernprozedur" zwischen Sender und Empfänger. Details werden in der jeweiligen Softwaredokumentation des Empfängers beschrieben.

Der Sensor wird in einem betriebsfertigen Zustand ausgeliefert. Gegebenenfalls muss nach längerer Lagerung der Funksensoren in Dunkelheit, der interne solarbetriebene Energiespeicher nachgeladen werden. In der Regel geschieht dies automatisch während der ersten Betriebsstunden im Tageslicht. Siehe hierzu Hinweise „[Besonderheiten für Geräte mit Solar Energiespeicher](#)“.

## » CRC8 PRÜFSUMME (GÜLTIG AB PRODUKTIONSDATUM 19140)

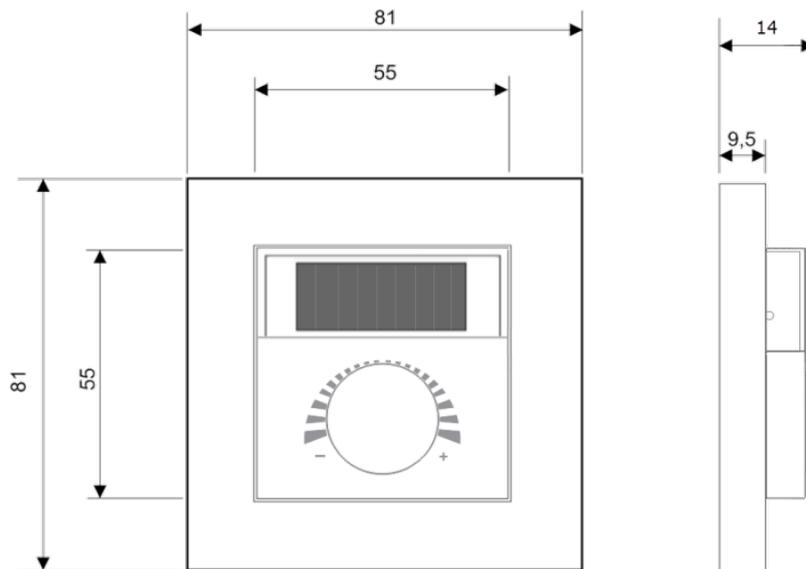
Standardmäßig verwendet der Funksender die Prüfsumme CRC8 in den versendeten Telegrammen (gemäß Werkseinstellung ab 05/2019). Dies hat den Vorteil, dass fehlerhafte Telegramme bei kritischen Funkstrecken besser verifiziert und aussortiert werden. Funkempfänger älter dem TCM3xx unterstützen lediglich einfache Prüfsumme. In diesem Fall muss der Funksender auf einfache Prüfsumme umgestellt werden. Dazu muss die Lerntaste 5x hintereinander folgend betätigt werden. Die einfache Prüfsumme ist mit allen Empfängern kompatibel. Soll der Sender wieder auf CRC8 Prüfsumme umgestellt werden, dann ist die Lerntaste 3x hintereinander folgend zu betätigen.

## » BATTERIEWECHSEL



## » ABMESSUNGEN (MM)

SR07 P + Gira E2



## » ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)  
 Batterie CR1632  
 Klebefolie Funksensoren

Art.-Nr.: 102209  
 Art.-Nr.: 597814  
 Art.-Nr.: 234726