SRW03 | SRW03 BAT

EasySens Fensterkontakt

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 20.10.2025 • A144



enocean®

»ANWENDUNG

EasySens-Funk-Fensterkontakt zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen. Sorgt für eine Verringerung des Energieverbrauchs durch bedarfsgerechte Heizung oder Kühlung. Bei ausreichender Helligkeit lädt die verbaute Solarzelle den internen Energiespeicher.

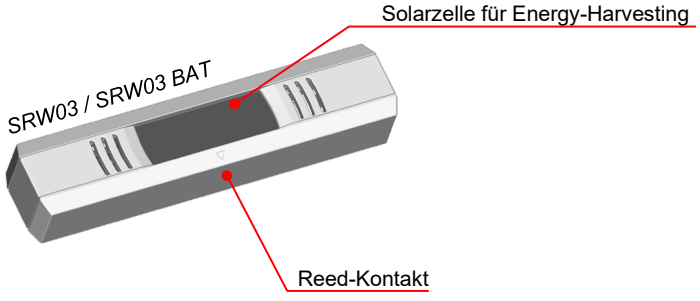
Dieses Produkt wird bestimmungsgemäß als Teil einer Automatisierungslösung für (Zweck-) Gebäude verwendet. Es sendet Sensordaten innerhalb eines Gebäudes über kurze Distanz unverschlüsselt per Funk an geeignete Empfänger. Es werden keine personenbezogenen Daten oder Standortdaten übertragen.

Das Produkt kann nicht direkt mit dem Internet kommunizieren und ist nicht für Anwendungen vorgesehen, die das 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

EasySens Fenster-/Türkontakt	Reed Kontakte	Energieversorgung	Beleuchtungsstärke
• SRW03	1 Reed Kontakt	Solarzelle + Energiespeicher	Mindestens 200lx (empfohlen)
• SRW03 BAT	1 Reed Kontakt	Solarzelle + Energiespeicher, (zusätzlich Knopfzelle einsetzbar)	Mindestens 200lx (empfohlen), mit Knopfzelle auch unter 200lx möglich,

Alle Varianten verfügbar in weiß oder anthrazit (lackiert) verfügbar.



»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

»BESONDERHEITEN FÜR GERÄTE MIT SOLARZELLE + ENERGIESPEICHER

Durch die Verwendung der energieoptimierten EnOcean Funktechnik in den „EasySens®“ 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 Mindestbeleuchtungs¬stärke 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 Abschaltung 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.

»INFORMATIONEN ZU EASYSENS® (FUNK) / AIRCONFIG ALLGEMEIN





EasySens® - airConfig
Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk sowie zur Bedienung der Software airConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite.

»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.

»PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG





Konformitätserklärung
Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
https://www.thermokon.de/direct/categories/srw03

» TECHNISCHE DATEN

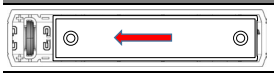
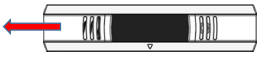
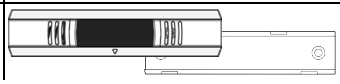
Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW, **EEP D5-00-01**	
Frequenz	868 MHz, optional: 902 Mhz	
Antenne	interne Sende- / Empfangsantenne	
Spannungsversorgung	**SRW03** Solarzelle, interner wartungsfreier Energiespeicher	**SRW03 BAT** Solarzelle, interner wartungsfreier Energiespeicher, Knopfzelle (CR1225) – im Lieferumfang enthalten
Sensor	Reed-Kontakt + Magnet	
Sendeintervall	bei Zustandsänderung, sonst alle 1500 Sekunden	
Gehäuse	PC V0, reinweiß oder anthrazit	
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529	
Umgebungsbedingung	-20..+60 °C, max. 85% rH nicht kondensierend	
Montage	flach auf Untergrund, kleben (Klebepad auf Unterseite aufgebracht) oder schrauben (Bohrungen für Senkkopfschrauben Ø 3 mm im Unterteil vorhanden)	

» INBETRIEBNAHME

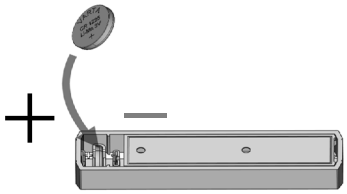
Vor der Montage prüfen ob der Sensor den gewünschten Erfassungsbereich abdeckt und das Funksignal in ausreichender Signalstärke vom Empfänger empfangen werden kann.

Die Montage erfolgt optional mit dem auf der Unterseite aufgebrachten Klebepads oder mittels Schrauben mit dem Gehäuse-Unterteil.

» Geräte Öffnung

Geräte Unterseite		Geräte Oberseite	
	Untere Abdeckung seitlich verschieben.		Gerät seitlich nach links verschieben (Orientierung Pfeil Symbol beachten!)
	Abdeckung abnehmen.		Oberteil abnehmen

» Batterie installation SRW03 BAT



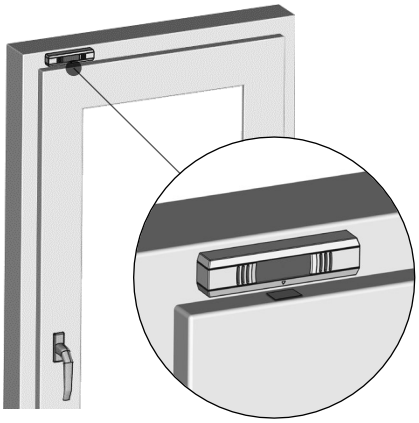
Batterie in Halterung einsetzen.

Polung der Batterie beachten!

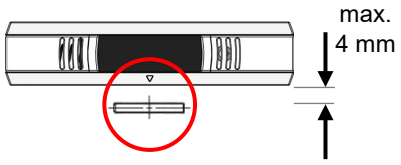
» MONTAGE UND INSTALLATION

Mit Klebefolie (im Lieferumfang enthalten) oder optional mittels Schrauben das Gehäuse-Unterteil am Rahmen befestigen.
Der Fensterkontakt kann horizontal, vertikal oder geneigt montiert werden.

Montagebeispiel SRW03



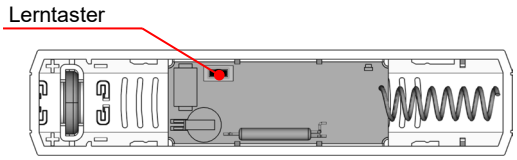
Magnet flach wie abgebildet neben die entsprechenden Markierungen kleben.



Für die Montage der Magnete die entsprechenden Markierungen (Pfeile) beachten!

» EINLERNEN

Standardmäßig wird ein 1BS-Lern-Telegramm durch Drücken des Lerntasters (geöffnete Rückseite) an geeignete Empfänger gesendet. Das Lern-Telegramm identifiziert Gerätehersteller, die Funktion, sowie den Typ des Geräts.



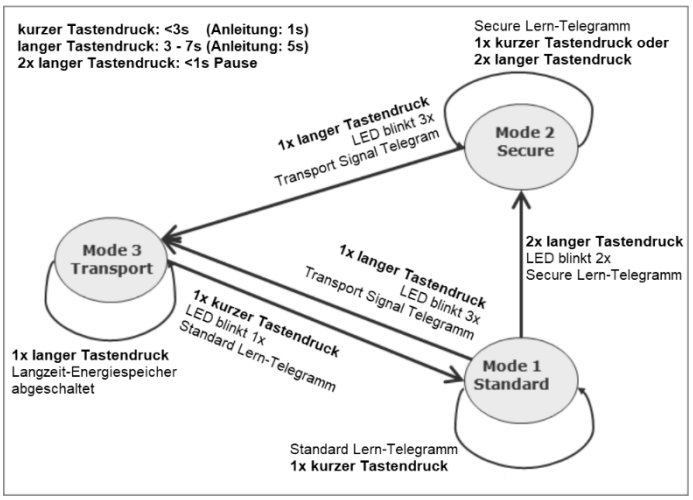
» BETRIEBSMODI SRW03

Typ	Info
SRW03 / SRW03 BAT	Betriebsmodus „Transport“ bei Auslieferung, Inbetriebnahme durch Umschaltung

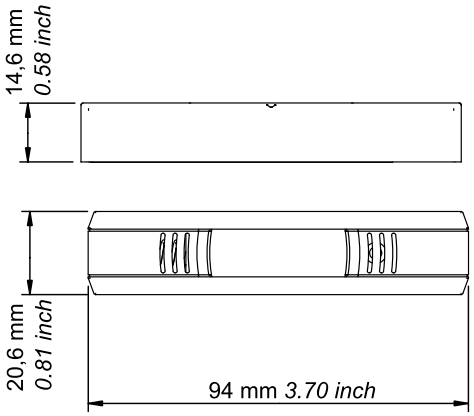
» Umschaltung Mode 3 „Transport“ zu Mode 1 „Standard“
Lerntaster (für 1s) drücken
Funkmodul wechselt in Modus 1 (Standard).
(LED blinkt 1x und ein (Standard) Lern-Telegramm wird gesendet)

» Umschalten Mode 1 „Standard“ zu Mode 2 „Secure“
Lerntaster 2x lange drücken (5s drücken, Pause <1s, 5s drücken)
Funkmodul wechselt in Modus 2 (Secure).
(LED blinkt 2x und ein „Secure“ Lern-Telegramm wird gesendet)

» Umschalten Mode 1 / Mode 2 zu Mode 3 „Transport“
Lerntaster (5s) drücken
Funkmodul wechselt in Modus 3 (Transport).
(LED blinkt 3x und ein Transport-Signal-Telegramm wird gesendet)



» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR SRW03 BAT (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Knopfzelle CR1225 Art.-Nr.: 727310