SIEMENS

Connected Home Wassersensor

SCH040ZB



Erkennt und informiert Sie über Wasserlecks im Anfangsstadium

- Batteriebetrieben
- Akustischer Alarm und Anzeige bei Wasserleck
- Einfach zu installieren
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk

Verwendung

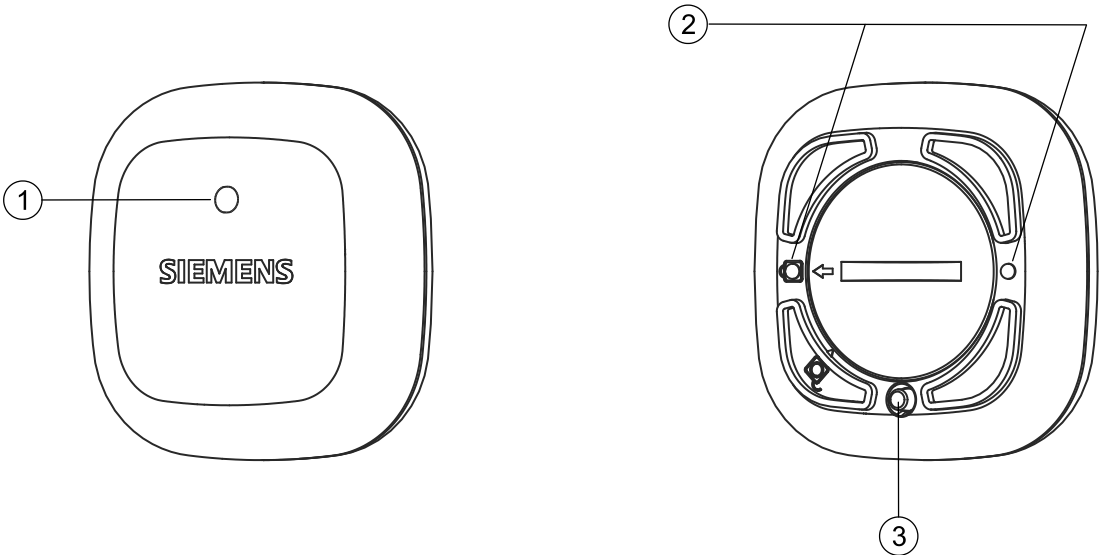
Sie können den Sensor in der Küche, im Waschraum oder auf dem Balkon Ihres Hauses anbringen, um Wasserlecks zu erkennen.

Ausführung

Der Sensor besteht aus den folgenden Teilen:

- Vordere Abdeckung
- Hintere Abdeckung
- Batteriefachdeckel
- Messfühler

Sensor-Layout



Nr.	Beschreibung
1	LED-Anzeige
2	Messfühler
3	Taste für Bedienung: ● Wenn Sie den Sensor zum ersten Mal verwenden, halten Sie ihn 5 s lang gedrückt, um das Gerät aus dem Tiefschlafmodus aufzuwecken. ● Drücken Sie kurz darauf, um den Sensorstatus zu überprüfen. ● Halten Sie sie 3 s lang gedrückt, um eine Verbindung mit dem Zigbee-Netzwerk herzustellen (initiiert von der mobilen App). ● Halten Sie sie 10 s lang gedrückt, um eine Rücksetzung auf die Werkeinstellungen durchzuführen. ● Weitere Details finden Sie unter LED-Anzeige [► 3].

LED-Anzeige

Sensorzustand	Überprüfungsmethode [1)]	LED-Zustand
Sensor nicht zum Hub hinzugefügt	Die Bedientaste kurz drücken oder die Batterien wieder einsetzen	Leuchtet 8 s lang gelb und erlischt dann
Schwache Batterie		Blinkt 8 s lang schnell rot und erlischt dann
Verbindung erfolgreich	Die Bedientaste kurz drücken oder nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde	Leuchtet 8 s lang grün und erlischt dann
Zigbee-Netzwerkfehler[2)3)]	Die Bedientaste kurz drücken	Blinkt 16 s lang langsam rot (1 s an, 1 s aus, 1 s an)
Firmware wird aktualisiert		Blinkt 8 s lang gelb und erlischt dann

Tätigkeit	Bedienung am Sensor	LED-Zustand
Mit Zigbee-Netzwerk verbinden (ausgelöst von der mobilen App, 2-Minuten-Timeout)	Bedientaste 3 s lang gedrückt halten	Blinkt schnell grün
Rücksetzung auf die Werkeinstellungen durchführen	Bedientaste 10 s lang gedrückt halten	Blinkt schnell und abwechselnd rot und grün und erlischt dann. Nach 1 bis 3 Sekunden leuchtet die LED für 8 Sekunden dauerhaft gelb und erlischt dann.
Sensor lokalisieren (wird von der mobilen App ausgelöst, wenn die Zigbee-Netzwerkverbindung normal ist)	Keine Bedienung erforderlich	Blinkt langsam grün (1 s an, 1 s aus, 1 s an), bis die Lokalisierung abgeschlossen ist, und erlischt dann.

1. Wenn die Überprüfungsmethode dieselbe ist, hat die Anzeige des LED-Status (hoch bis niedrig) folgende Priorität: schwache Batterie > Zigbee-Netzwerkstatus > Firmware-Upgrade.

   Wenn zum Beispiel bei niedrigem Batteriestand ein Fehler im Zigbee-Netzwerk auftritt, blinkt die LED nicht langsam, sondern schnell rot.
2. Prüfen Sie, ob der Hub eingeschaltet ist und versuchen Sie die Distanz zwischen Sensor und Hub zu reduzieren.
3. Netzwerkverbindung erneut versuchen.
   – Sensor aus der mobilen App entfernen, Rücksetzung auf Werkseinstellungen durchführen und Verbindung mit dem Zigbee-Netzwerk wiederherstellen.

Bedienung und Einstellungen

Sensor zum Hub hinzufügen

- Fügen Sie den Sensor über die mobile App "Connected Home" zum Hub hinzu und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sensor auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- Siehe LED-Anzeige [▶ 3].

So entfernen Sie die Batterieisolierung, bevor Sie den Sensor zum ersten Mal verwenden

1. Lösen Sie das Isolieretikett von der hinteren Abdeckung.
2. Drehen Sie die hintere Abdeckung des Sensors vorsichtig mit einem Werkzeug, z.B. einer Münze, in die Entriegelungsposition und entfernen Sie die Abdeckung.
3. Reißen Sie die Isolierfolie der Batterie ab.
4. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und drehen Sie sie in die Verriegelungsposition.

Batterie austauschen

1. Drehen Sie die hintere Abdeckung des Sensors vorsichtig mit einem Werkzeug, z.B. einer Münze, in die Entriegelungsposition und entfernen Sie die Abdeckung.
2. Entfernen Sie die alte Batterie und legen Sie eine neue ein.
3. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und drehen Sie sie in die Verriegelungsposition.
4. Die verbrauchte Batterie gemäss den Umweltschutzbestimmungen entsorgen.

Anzeige von Wasserlecks auf dem Sensor

Nachdem der Sensor ein Wasserleck erkannt hat, ertönt ein 2-sekündiger Signalton, gefolgt von einer 1-sekündigen Stille und einem weiteren 2-sekündigen Signalton innerhalb der ersten 3 Minuten, unabhängig davon, ob das Wasserleck aufhört oder nicht.

Wenn das Leck nach 3 Minuten weiterhin besteht, summt der Sensor alle 5 Minuten für 2 Sekunden, insgesamt 12 Mal.

Wenn das Leck nach den 12-maligen Signaltönen weiter besteht, hört der Sensor auf zu summen.

Der Sensor hört sofort auf zu summen, wenn das Leck nach den ersten 3 Minuten aufhört.

Rufen Sie die mobile App auf, um weitere Funktionen zu nutzen, wie z.B. die Zuordnung des Sensors zu einem Raum und die Anzeige von Überwachungsaufzeichnungen über Wasserlecks.

Typenübersicht

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
SCH040ZB	S55772-T118	Connected Home Wassersensor

Bestellung

Geben Sie bei der Bestellung die Produktnummer, Artikelnummer und die Beschreibung an.

Verpackungsinhalt

Pos.	Menge
Sensor	1
Batterie (CR2032, im Gerät installiert)	1
Montageanleitung	1

Gerätekombinationen

Produktnummer	Artikelnummer	Beschreibung
GTW100ZB	S55772-T109	Connected Home Hub

Produktdokumentation

Titel	Dokument-ID
Montageanleitung	A6V13959847
CE-Deklaration	A5W00705027A
UKCA-Deklaration	A5W00705028A
Umweltdeklaration	A5W00670144A

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, Konformitätserklärungen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

www.siemens.com/bt/download

Hinweise

Sicherheit

⚠ VORSICHT	
	**Länderspezifische Sicherheitsvorschriften** Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen. • Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

	**Nur für Innenräume**
	Der Sensor darf nur in Innenräumen verwendet werden. Er darf nicht im Aussenbereich platziert werden.

Montage

- Platzieren Sie den Sensor direkt auf Oberflächen, die überwacht werden müssen, z.B. unter der Waschmaschine, dem Waschbecken oder der Toilette.

- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten.

Installation

⚠ WARNUNG	
	**Explosionsrisiko** Personen- und Einrichtungsschäden ● Nur korrekte Batterietypen gemäss Aufschrift im Batteriefach verwenden. ● Im Falle eines Lecks, vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. ● Entfernen Sie ausgelaufene Batterien mit einem Tuch aus dem Batteriefach.

Folgende Regeln sind zu beachten:

- Entfernen Sie die Batterieisolierung, bevor Sie den Sensor zum ersten Mal verwenden.
- Die Batterie muss unbeschädigt sein.
- Die Batterie ist für den normalen Gebrauch bei normaler Raumtemperatur geeignet.
- Die hintere Abdeckung entfernen, um die Batterie einzusetzen oder auszutauschen. Informationen zum Batteriewechsel finden Sie unter Bedienung und Einstellungen [▶ 4].
- Vor dem Entsorgen des Sensors muss die Batterie entfernt werden.
- Die verbrauchte Batterie gemäss den Umweltschutzbestimmungen entsorgen.

Wartung

Der Sensor ist für wartungsfreien Betrieb ausgelegt.

Open-Source-Software (OSS)

Software Lizenzübersicht

Das Gerät verwendet Open Source Software (OSS). Alle in diesem Produkt eingesetzten Komponenten der Open Source Software (inklusive Copyright und Lizenzvereinbarung) sind verfügbar unter http://siemens.com/bt/download.

OSS-Dokument-ID	Gerät
A6V14538718	SCH040ZB

Entsorgung

	Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäß regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu. Für ausführliche Informationen siehe Siemens Informationen zur Entsorgung.

Garantie

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Speisung	
Betriebsspannung	DC 3 V (1 x CR2032 Lithium-Knopfbatterie)
Batterielebensdauer	Bis zu 2 Jahre

Funkparameter	
Frequenzband	2.4…2.4835 GHz
Maximale Funkleistung	< 10 dBm (der Antennengewinn beträgt je nach Modell 0...2)
Kommunikationsstandard	Basierend auf Zigbee
MAC-Protokoll	IEEE 802.15.4
Kommunikationsreichweite*	30 m (Innenbereich)
Zigbee-Kanäle	11..26
Paarungsmethode mit GTW100ZB	Global Link Key

* Die Reichweite hängt weitgehend von der Gebäudestruktur und der Innenraumumgebung ab.

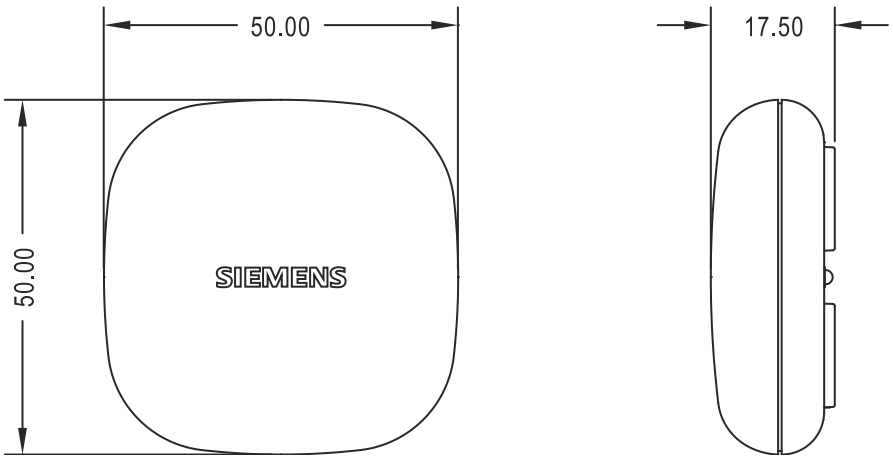
Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	I
Schutz gegen elektrischen Schlag nach EN 60730-1	Schutzklasse III
Gehäuseschutzart gemäss EN 60529	IP68 (max. 1.5 m Tiefe, bis zu 30 Minuten)
Klimatische Umgebungsbedingungen	
Betrieb in geschlossenen, trockenen Standorten, keine Temperatur- oder Feuchtigkeitsregelung	Temperatur: 0...50 °C Umgebungsfeuchtigkeit: 5...95 % r. F. (unbetaut)
Transport und Lagerung (verpackt)	Temperatur: -25...+70 °C Umgebungsfeuchtigkeit: 5...95 % r. F. (unbetaut)
Betriebshöhe	Max. 3,000 m über Meer

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Für Wohn- und Geschäftsumgebungen
EU-Konformität (CE)	Siehe EU-Konformitätserklärung A5W00705027A*
UK-Konformität (UKCA)	Siehe UK-Konformitätserklärung A5W00705028A*
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration A5W00670144A* enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

* Die Dokumente können heruntergeladen werden von www.siemens.com/bt/download.

Allgemein	
Abmessungen	Siehe "Abmessungen [▶ 8]"
Farbe	RAL9016
Sensor	Wassersensor
Erfassungsbereich	< 14 MOhm
Summeralarm	> 60 dBA bei 0,3 m
Firmware-Upgrade	Über die mobile App
Nettogewicht	26 g
Gewicht (mit Verpackung, Benutzerdokument und Zubehör)	72,5 g

Abmessungen



Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2024
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V13959737_de--_a

Ausgabe 2024-02-01