

27.10.2023

Produkteinführung: Smart Sensor viaSens

Echtzeit-Monitoring des Raumklimas, Kommunikation und Signalisierung in einem Gerät: SAUTER präsentiert den [Smart Sensor viaSens](#) für eine ressourcenschonende und zukunftsfähige Raumautomation.



Immobilien der Zukunft sind flexibel, bedarfsgerecht und smart. Die dazugehörige Raumautomation ist angewiesen auf intelligente Lösungen, die möglichst selbständig auf Veränderungen reagieren und die Voraussetzungen für eine zweckmässige Nutzung schaffen. Nicht zuletzt basiert das Gebäude der Zukunft auf umfassender Sensorik. Mit dem Smart Sensor viaSens erweitert SAUTER das Produktportfolio für ressourcenschonende und zukunftsfähige Räume.

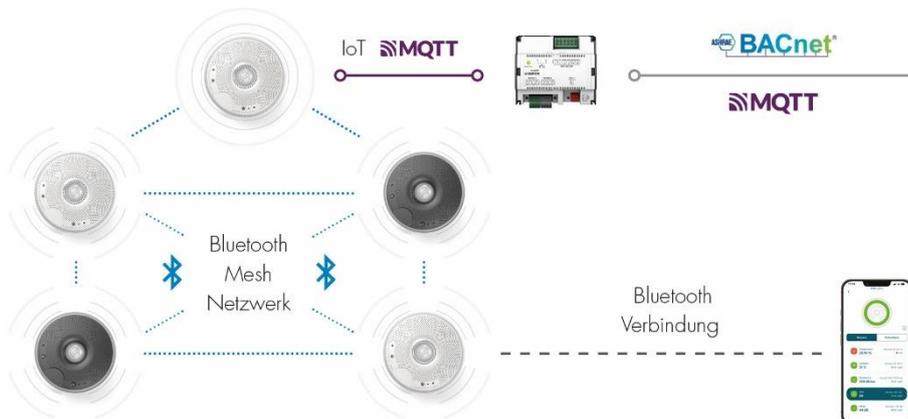
Messen, steuern, überwachen und kontrollieren – Sensorik als Fundament für die integrierte Raumautomation

Obwohl nur so gross wie ein konventioneller Präsenzmelder, verfügt der Smart Sensor viaSens über sechs Sensoren. Er misst Temperatur und Feuchte, Raumluftqualität, Präsenz bzw. Bewegung, Helligkeit und Geräuschpegel – und er ermöglicht es diese Werte über «Sensor Fusion» zu verknüpfen. Durch die Erfassung der tatsächlichen Nutzung, wird eine bedarfsgerechte Regelung von Heizung, Lüftung, Klimatisierung und den Lichtverhältnissen mit der Automation gewährleistet.

Abweichungen von der Komfortzone werden durch den LED-Leuchtring signalisiert. In Verbindung mit der Raumbuchung kann der animierbare LED-Ring auch zur Signalisierung der Verfügbarkeit von Räumen oder Arbeitsplätzen genutzt werden. Darüber hinaus sind mit dem Smart Sensor viaSens ausgestattete Räume dank des integrierten Bluetooth Beacons für Smartphones identifizierbar, was die individuelle Raumbedienung für Nutzerinnen und Nutzer via Apps ermöglicht.

Einfache Systemintegration und schnelle Inbetriebnahme

Für die einfache Integration in die Raumautomation wurde der Smart Sensor viaSens mit Wireless-Technologie ausgestattet. Im Bluetooth Mesh Netzwerk fungieren alle viaSens Sensoren (Typ viaSens116) als sogenannte «Mesh-Nodes». Das heisst, sie übertragen die empfangenen Messwerte drahtlos an das im Mesh Netzwerk vorhandene Sensor-Gateway (Typ viaSens196). Dieses ist zugleich die Schnittstelle zur SAUTER Raumautomation. Ein technisches Novum ist die Ethernet-basierte Feldgeräte-Kommunikation mit der SAUTER Automationsstation. Mit der Ethernet-Schnittstelle nach aussen und dem Bluetooth Mesh Netzwerk nach innen werden auch die kabellos kommunizierenden Sensoren IoT-fähig.



IoT für die Raumautomation der Zukunft: Kabellose Kommunikation zwischen den Sensoren und Systemintegration via MQTT.

Der Smart Sensor viaSens eignet sich sowohl für Montage in Hohldecken als auch in Deckendosen oder Aufputz. Die Montage gelingt mit wenigen Handgriffen und dank Bluetooth-Mesh-Technologie sowie einer Inbetriebnahme-App wird der Verkabelungsaufwand auf ein Minimum reduziert.

Modernste Technik in kompaktem Sensor-Gehäuse: die wichtigsten Merkmale

1. **Sensor Fusion:** Ein gesundes Raumklima durch Messung der wichtigsten Raum- und Umgebungswerte: Der Smart Sensor erfasst Temperatur, Feuchte, Helligkeit, VOC-Index, Bewegung (Präsenz) und Geräuschpegel.
2. **Mehrfarbiger LED-Ring:** Mit dem mehrfarbigen, animierbaren LED-Ring gibt der Smart Sensor ein visuelles Feedback. Ob Raumebelegung, Luftqualität, Reinigungsstatus – die Einsatzmöglichkeiten des LED-Rings sind vielfältig. Es lassen sich unterschiedliche Farben und Ringsegmente konfigurieren.
3. **Bluetooth Mesh Netzwerk:** Die Integration in das Gebäudeautomationssystem mit dem Sensor-Gateway über MQTT und den Sensoren über ein drahtloses Bluetooth Mesh Netzwerk ermöglicht Echtzeit-Monitoring und bedarfsgerechte Regelung der einzelnen Räume ohne Busverkabelung.
4. **IoT-Integration und Cloud-Anbindung:** Das wireless IoT-Netzwerk der Sensoren wird mit MQTT in die Raumautomation integriert oder direkt in eine Cloud-Anwendung publiziert.
5. **Bluetooth Beacon:** Das Signal des integrierten Bluetooth Beacons erlaubt dem Smartphone die Lokalisierung im Gebäude und ermöglicht eine selektive Raumbedienung. Die Nutzer können Raumkonfigurationen entsprechend ihrem Profil vornehmen.
6. **Montagevarianten und Inbetriebnahme-App:** Unterschiedliche Montagemöglichkeiten für Hohldecke, Unterputz und Aufputz sowie die App machen Einbau und Inbetriebnahme besonders effizient.

Wo die integrierte Raumautomation gelingt, wird fast automatisch energiesparend und nachhaltig gewirtschaftet. Zusätzlich dazu machen die Planungssicherheit und effiziente Inbetriebnahme den Smart Sensor viaSens zum Fundament für zukunftsfähige Immobilien.

Der Smart Sensor viaSens steht ab sofort zur Verfügung. [Nehmen Sie mit unserem Vertrieb Kontakt auf.](#)

Über SAUTER

Ob Neubau, Modernisierung oder Betrieb – SAUTER ist Ihr zuverlässiger Ansprechpartner für Zukunftsfähigkeit, Betriebssicherheit und Komfort von Immobilien. Mit unseren intelligenten Lösungen für Gebäudesteuerung, Raumautomation sowie technischem FM sichern wir Ihre Investition und unterstützen Sie bei der Erreichung Ihrer ESG-Ziele. Wir schaffen Lebensräume mit Zukunft. Seit 1910.

Die SAUTER Gruppe

- Weltweit tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Basel, Schweiz
- Technologisch führend im Bereich der Gebäudeautomation, Systemintegration und Gebäudedienstleistungen
- Fokus: maximale Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- Ziel: Investitions- und Betriebssicherheit während des gesamten Gebäudelebenszyklus
- Mitglied der [BACnet Interest Group \(BIG-EU\)](#), [BACnet International](#), [EnOcean Alliance](#) sowie der [eu.bac](#)