

22.10.2024

Smart Sensor viaSens neu mit CO₂-Sensor

Das kontinuierliche Monitoring der Raumluftqualität wird zum Standard, um gesunde und angenehme Innenräume zu gewährleisten. SAUTER ergänzt den [Smart Sensor viaSens](#) mit einem CO₂-Sensor, der die Sensor Fusion aus VOC, Temperatur, Luftfeuchte, Helligkeit, Präsenz und Schallpegel abrundet.

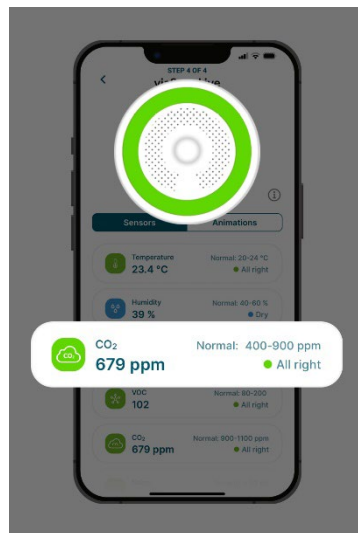


In Zeiten steigender Sensibilität für Luftqualität und Energieeffizienz spielt die Überwachung der Kohlendioxid-Konzentration in Innenräumen eine zentrale Rolle. Die Hauptstrategie zur Senkung des CO₂-Gehalts in Innenräumen ist die Belüftung mit frischer Aussenluft. Auch der Einsatz mechanischer Lüftungssysteme und Filtrationstechnologien trägt dazu bei, CO₂ und andere schädliche Luftschadstoffe zu reduzieren. Diese Massnahmen sind entscheidend für die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit der Personen, die sich in den Räumen aufhalten.

Hochwertige Lösung für die integrierte Raumautomation

CO₂-Sensoren ermöglichen eine bedarfsgeführte, mechanische Lüftung, die eine gesunde Luftqualität in Innenräumen (IAQ) sicherstellt und dabei zu hohe Luftwechsel (Überlüftung) verhindert. Der [Smart Sensor viaSens von SAUTER](#) ist ein Multitalent. Er vereint Echtzeit-Monitoring von VOC, Temperatur, Luftfeuchte, Helligkeit, Präsenz und Schallpegel und neu auch CO₂ (Typ FMS117 / FMS197) in einem Gerät. Das photoakustische NDIR-Messverfahren des CO₂-Sensors ist besonders robust und ermöglicht durch Miniaturisierung den Einbau im kompakten Gehäuse.

Der [Smart Sensor viaSens](#) verfügt ausserdem über einen animierbaren LED-Ring, Bluetooth und MQTT und lässt sich optimal ins SAUTER Raumautomationssystem ecos integrieren. Er kann in allen Bereichen eingesetzt werden und erfüllt sämtliche Anforderungen an ein präzises Messsystem wie z.B. Langzeit- und Temperaturstabilität, schnelle Mess- und Reaktionszeiten und dauerhafte Zuverlässigkeit.



Mit der viaSens App wird der Smart Sensor in Betrieb genommen und in das Mesh Netzwerk integriert. Echtzeit-CO₂-Werte ergänzen neu die Sensor Fusion aus VOC, Temperatur, Luftfeuchte, Helligkeit, Präsenz und Schallpegel.

Energieeffizienz: gewährleistet

Das kontinuierliche CO₂-Monitoring in den einzelnen Räumen wird zum Standard, um eine gesunde und angenehme Raumluft zu gewährleisten. Erfreulicherweise ergeben sich dadurch auch wirtschaftliche Vorteile. Bei einer bedarfsgeführten Lüftung kann sich die Luftmenge um 20% und die elektrische Antriebsleistung um fast 50% reduzieren. Mit dieser Hebelwirkung macht es sich schnell bezahlt, wenn die Automation der Lüftung mit Präsenz- und CO₂-Sensoren ausgestattet werden. Gemäss VDMA 24773 ergeben sich beim Einsatz von Sensoren in verschiedenen Gebäudetypen Einsparpotentiale von bis zu 70%.

Der Smart Sensor viaSens vom Typ FMS117 (Node) resp. FMS197 (IoT Gateway) ist ab sofort verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie hier: <https://www.sautersmartsensor.com/de>

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](#), [KNX](#) und [DALI Alliance \(DiiA\)](#)