

WISE IAQ

Luftqualitätsfühler – Indoor Air Quality



KURZINFORMATIONEN

- Der Luftqualitätsfühler WISE IAQ ist in zwei Ausführungen erhältlich:
 - WISE IAQ Multi, das VOC, CO₂, RH und Temperatur misst
 - WISE IAQ Multi OCS, das VOC, CO₂, RH, Temperatur misst und auch Anwesenheit feststellt

Technische Beschreibung

Ausführung

WISE IAQ ist ein Sensor für die Wandmontage mit integriertem Funksender, der die Temperatur und Luftqualität im Raum misst. Die Einheit kommuniziert drahtlos und wird mit 24 V AC/DC betrieben. In Swegons Raumklimasystem WISE fungiert die Einheit als Sender und Empfänger. Sie kann ebenfalls als Verstärker bzw. Repeater für die Funkkommunikation des Systems eingesetzt werden.

Der Fühler ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- WISE IAQ Multi, das VOC, CO₂, RH und Temperatur misst.
- WISE IAQ Multi OCS, das VOC, CO₂, RH, Temperatur misst und auch Anwesenheit feststellt.

Material und Oberflächenbehandlung

- Vorderteil: PC, weiß NCS S1002-Y
- Rückteil: PP, grau NCS S5500-N.

Montage

WISE IAQ sollte vorzugsweise 1,2-1,8 m über dem Boden in Türnähe oder mitten an einer Wand angebracht werden, siehe Abbildung 1.

Der Fühler sollte keinem Sonnenlicht oder Zug ausgesetzt werden.

Inbetriebnahme

Nutzen Sie TuneWISE bei der Inbetriebnahme. Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

Wartung

Benutzen Sie bei Bedarf einen trockenen Lappen zur Reinigung. Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder Staubsauger dürfen nicht verwendet werden.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Stromversorgung: | 24 V AC ±10% 50–60 Hz, 15–30 V DC |
| Max. Leistungsaufnahme: | 2 VA |
| Leitungsquerschnitt Steckverbinder: | Max. 1,5 mm ² , Einsteck-Federkraftanschluss |
| Frequenzband: | 2,45 GHz IMS-Band (2400-2483 MHz) |
| Ausgangsleistung (ERP): | 50 mW |
| Messbereiche | |
| Erfassung: | ±60° (120°), Abstand bis zu 8 m |
| Temperatur: | 0 bis 50°C ± 0,5°C |
| RH: | 20–80% ±3% 0–100% ±5% |
| VOC: | 450–2000 ppm |
| CO ₂ : | 400–2000 ppm |
| IP-Schutzklasse: | IP20 |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb: | 0 bis +55°C |
| Lagerung: | -40 bis +80°C |
| RH: | 10–95% (nicht kondensierend) |

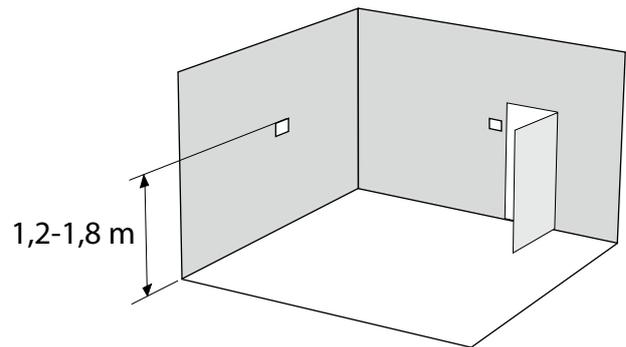


Abb. 1. Positionierung von WISE IAQ.

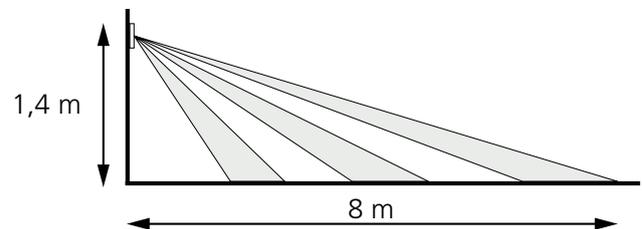


Abb. 2. Erfassungsbereich.

Abmessungen und Gewicht

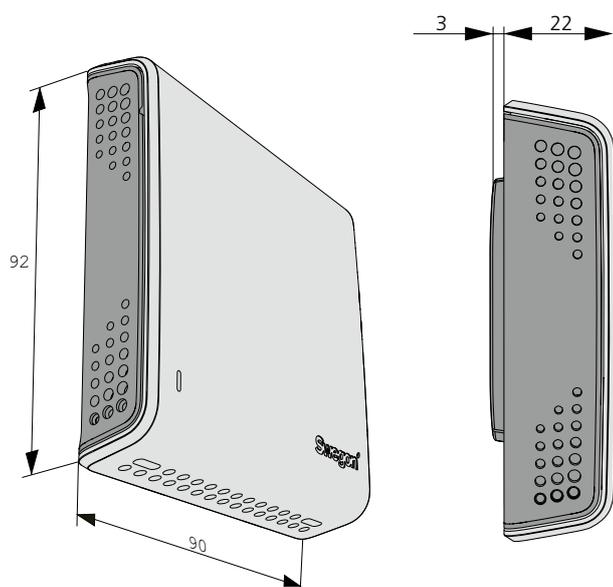


Abb. 3. Abmessungen, WISE IAQ.

| |
|--------------|
| Gewicht (kg) |
| 0,095 |

Spezifikation

Produkt

| | | | |
|---------------------|------------------|-----|---|
| Luftqualitätsfühler | WISE IAQ | bbb | b |
| Ausführung: | Multi, Multi OCS | | |
| Version: | | | |

Beschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA

UBA.23 Messeinheit mit kombinierter Funktion

Swegons Luftqualitätsfühler vom Typ WISE IAQ mit folgenden Funktionen:

- Der Fühler ist in zwei Ausführungen erhältlich:
 - WISE IAQ Multi: Enthält Sensoren für VOC, CO₂, RH und Temperatur.
 - WISE IAQ Multi OCS: Enthält Sensoren für VOC, CO₂, RH und Temperatur sowie einen Sensor zur Feststellung von Anwesenheit.
- Integrierte Kommunikationseinheit für das Swegon WISE-Funknetz.

Angepasst für eine Wandmontage, Höhe vom Boden zwischen 1,2 und 1,8 m.

Spezifikation

| | |
|--------------------------------|--|
| Messbereiche Erfassung: | ±60° (120°), Abstand bis zu 8 m |
| Messbereiche Temperatur: | 0 – 50°C ±0,5°C |
| Messbereiche RH: | 20 – 80% ±3% 0 – 100% ±5% |
| Messbereiche VOC: | 450 – 2000 ppm (korreliert mit CO ₂) |
| Messbereiche CO ₂ : | 400 – 2000 ppm |
| Stromversorgung: | 24 V AC |
| IP-Schutzklasse: | IP20 |

| | | |
|------|----------------------|--------|
| Typ: | WISE IAQ Multi b | xx St. |
| | WISE IAQ Multi OCS b | xx St. |