



Langaton lämpötila-, kosteus- ja VOC-anturi



- Anturi toimii 5 VDC käyttöjännitteellä, jolloin anturi on reitittävä.
- Valittavissa TVOC tai CO₂eq -pitoisuuden mittausta (Valinta on tukiasemakohtainen kaikille tämän tyyppin antureille)
- Anturissa on sisäisen lämpötila- ja kosteusmittauksen lisäksi AUX-liitin.
- "AUX-ruuviliittimeen" voidaan kytkeä NTC10 anturi, ON/OFF tieto, lähetinmittaus tai vesivuotoilmaisoin 0..100%
- Pariston varauksen väheneminen ei heikennä anturin kuuluvuutta.
- Käytetty taajuus 869MHz (6LoWPAN teknologia).
- Lisätietoa sivulla 2.



Wireless temperature, humidity and VOC sensor



- Sensor can be used with 5 VDC power supply when it becomes as a repeater.
- Selectable TVOC or CO₂eq measurement (Selection is base station specific for all sensors of this type)
- Room sensor has temperature and humidity measurement and also "AUX-screw connector".
- NTC10, ON/OFF state, transmitter or water leak sensor 0..100% can be connected to AUX- screw connector.
- Battery charge descent doesn't decrease signal strength.
- Operating frequency 869MHz (6LoWPAN technology)
- More information, see page 3.





Trådlöst temperatur-, luftfuktighets- och VOC-givare



- Givarna kan användas med 5 VDC trafo.
- Med trafo aktiverar man även routerfunktion.
- Valbar TVOC- eller CO₂eq-mätning (Valet är basstationsspecifikt för alla sensorer av denna typ)
- Med rumsgivaren kan man mäta både temperatur och luftfuktighet samtidigt med externa mätningen (AUX).
- AUX-Skruvplintarna på rumsgivaren kan användas för att ta in externa signaler för NTC10, on/off signaler eller transmitter för övervakning av vattenläckor 0-100%.
- Minskad batteriladdning påverkar inte signalstyrkan.
- Kommunicerar på frekvens 869 (6LoWPan).
- Mera information, se sidan 4.



| Tekniset tiedot | Anturikotelo |
|---|---|
| Kotelo | ABS-muovia |
| Mitat | 90 x 96 x 26 mm |
| Asennus | Pinta-asennus |
| Käyttöjännite | 5 VDC |
| Käyttöalue | -40...+85 °C |
| Suojausluokka | IP20 |
| Lämpötila | |
| Mittaustarkkuus alueella +10...60°C | ± 0,3°C |
| Mittausalue | -30 ...+100°C |
| Kosteus | |
| Mittaustarkkuus alueella 20...80%rH | ± 3 %rH |
| Mittausalue | 0...100%rH |
| VOC / CO ₂ eq | |
| Mitattava suure | Valittavissa TVOC tai CO ₂ eq-pitoisuuden mittaus. (Valinta on tukiasema- |
| Mittaustarkkuus TVOC & CO ₂ eq | kohtainen kaikille tämän tyyppin antureille) |
| | ± 15% mittausarvosta |
| Mittausalue TVOC | 0...60 000ppb (parts per billion) |
| Mittausalue CO ₂ eq | 400...60 000ppm (parts per million) |
| Stabilointiaika | 60h |
| Ulkoinen kytkentäliitin (AUX) | |
| Lämpötila | |
| Mittausalue | -30°C...+50°C |
| Mittaustarkkuus (25 °C) | ± 0.3°C |
| 0-10VDC | |
| Mittausalue | skaalattavissa |
| Tarkkuus | 0.5% / 50mV |
| Lisävarusteet | |
| WL-ROUTER POWER |  |
| | Ulkoinen virtalähde WL-TEMP-RH-VOC 2.1 -anturille 5 VDC |
| | Kun anturii kytketään ulkoisen virtalähteen, anturista tulee reitittävä anturi. |
| | KytKentä: Musta -, valkoinen + |
|  | Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavarantoimittajaan tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa. |



AUX-liitynnän kytkentä

Langattomaan anturiin tai reitittävään anturiin on mahdollista kytkeä ulkoinen NTC10 lämpötilamittaus, digitaalitulo, tilatieto tai 0-10 VDC lähetinmittaus tai vesivuotoilmaisimien käyttämällä AUX-liityntää.

AUX-liityntä lämpötilamittauskäytössä

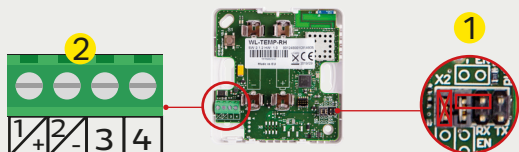
Kytke lämpötilamittaus riviliittimiin 3 ja 4 **2**

AUX-liityntä digitaalitulona

Kytke digitaalitulo riviliittimiin 3 ja 4 **2**

AUX-liityntä lähetinmittauksena

Poista pariston puoleinen oikosulkupala (jumperi) ja käännä toinen oikosulkupala pystyasennosta vaaka-asentoon, kahteen keskimmaiseen nastaan anturin piirilevyllä **1**.
Kytke lähetinmittaus riviliittimiin 3 ja 4 (virtalähteen maa **L**) **2**.





AUX-liityntä vesivuotoilmaisimena

AUX liittimiin voidaan kytkeä kangassidonnaista vesivuotonauhaa, joka antaa kosteusarvon 0-100%

Huom! Tee AUX-liitynnän asetukset WEB UI:sta (katso WL-Base käyttöönnotto-ohje)



| Technical information | Sensor case |
|---|--|
| Case | ABS plastic |
| Dimensions | 90 x 96 x 26 mm |
| Installation | Surface installation |
| Operating voltage | 5 VDC |
| Operating temperature | -40...+85 °C |
| Protection class | IP20 |
| Temperature | |
| Meas. accuracy +10...60°C | ± 0,3°C |
| Measurement area | -30...+100°C |
| Humidity | |
| Meas. accuracy 20...80%rh | ± 3 %rH |
| Measurement area | 0...100%rH |
| VOC / CO2eq | |
| Measurement unit | Selectable TVOC or CO2eq measurement. (Selection is base station specific for all sensors of this type) |
| Meas. accuracy TVOC & CO2 eq | 15 % of measurement value |
| Measurement area TVOC | 0 ... 60 000 ppb (parts per billion) |
| Measurement area CO2eq | 400 ... 60 000 ppm (parts per million) |
| Stabilation time | 60 h |
| Any of the following measurements can be implemented by using the AUX connection: | |
| AUX temperature measurem. | |
| Measurement accuracy (25 °C) | ± 0.3°C |
| Measurement area | -30°C...+50°C |
| AUX 0-10VDC transmitter | |
| Measurement area | scaleable |
| Measurement accuracy | 0.5% / 50mV |
| Options | |
| WL-ROUTER POWER |  <p>5VDC external power supply for WL-TEMP-RH-VOC 2.1 sensor.</p> <p>If you connect an external power supply to the sensor, the sensor become a routing sensor.</p> <p>Connection: Black -, White +</p> |
|  | The enclosed marking on the additional material of the product indicates that this product must not be disposed of together with household waste at the end of its life span. The product must be processed separately from other waste to prevent damage caused by uncontrolled waste disposal to the environment and the health of fellow human beings. The users must contact the retailer responsible for having sold the product, the supplier or a local environmental authority, who will provide additional information on safe recycling opportunities of the product. This product must not be disposed of together with other commercial waste. |



AUX connection of wireless room sensor

In the wireless sensor or routing sensor, it is possible to connect an external temperature measurement, digital input, status data, 0–10 VDC transmitter measurement or water leak detector by using the AUX connection.

AUX connection in temperature measurement

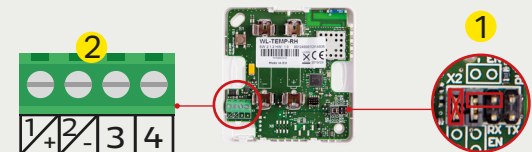
Connect temperature measurement in terminal strips 3 and 4 **2**

AUX connection as digital input

Connect the digital input in terminal strips 3 and 4 **2**

AUX connection as transmitter measurement

1. Remove the battery-side short-circuit (jumper) and turn the other short-circuit from upright to two middle pins in horizontal position on sensor circuit board. **1**
2. Connect the transmitter measurement to terminal strips 3 and 4 (power source's ground \perp) **2**





AUX connection as water leak detector

AUX connectors can be fitted with a fabric-bound water leakage tape that gives a moisture value of 0-100%

Note! Make the AUX connection settings from WEB UI (see WL-Base deployment manual)



| Tekniska information | Givare hölje |
|--|--|
| Hölje ABS plast | ABS plastic |
| Mått | 90 x 96 x 26 mm |
| Installation | Utanpåliggande installation |
| Driftspänning | 5 VDC |
| Drifttemperatur | -40...+85 °C |
| Kapslingsklass | IP20 |
| Temperaturmätning: Mät noggrannhet från 10 till 60°C Mätområde | ± 0,3°C -30...+100°C |
| Luftfuktighet: Mät noggrannhet från 20 till 80%rH Mätområde | ± 3 %rH 0...100%rH |
| VOC / CO ₂ eq Måttenhet Mät noggrannhet TVOC & CO ₂ eq Mätområde TVOC Mätområde CO ₂ eq Stabiliseringsstid | Valbar TVOC- eller CO ₂ eq-mätning. (Valet är basstationsspecifikt för alla sensorer av denna typ) 15% av mätområdet 0...60 000ppb (parts per billion) 400...60 000ppm (parts per million) 60h |
| Någon av följande mätningar kan genomföras med hjälp av AUX-anslutning: | |
| AUX, temperaturmätning Mät noggrannhet (25 °C) Mätområde | ± 0.3°C -30°C...+50°C |
| AUX, 0-10 VDC sändare Mät noggrannhet Mätområde | 0.5% / 50mV scalbar |
| Tilval WL-ROUTER POWER |  <p>5 VDC extern strömförsörjning för WL-TEMP-RH-VOC 2.1-givare. Om du ansluter en extern strömförsörjning till givaren, givaren blir en dirigeringsensor. Anslutning: Svart -, vit +</p> |
|  | Bifogad anteckning i produktens stödmaterial betyder att denna produkt efter livscykelns slut inte får förstöras tillsammans med hushållsavfall. Produkten ska hanteras separat från annat avfall för att undvika skadlig inverkan på miljön och medmänniskors hälsa på grund av okontrollerad avfallshantering. Konsumenterna ska kontakta återförsäljaren som sålde produkten, leverantören eller lokal miljömyndighet som ger mer information om produktens trygga återvinningsmöjligheter. Denna produkt får inte förstöras tillsammans med annat handelsavfall. |



AUX-anslutning av trådlös rumsgivare

Extern temperaturmätning, digitala indata, statusdata eller mätdata från en 0–10 V DC-transmitter kan kopplas till AUX-anslutningen på den trådlösa givaren eller routermogivaren.

AUX-anslutning vid temperaturmätning

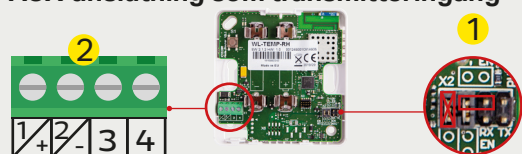
Anslut temperaturmätaren till plintarna 3 och 4 **2**

AUX-anslutning som digitalingång

Anslut digitalenheten till plintarna 3 och 4 **2**

AUX-anslutning som transmitteringång

Börja med att ta bort bygel på batterisidan och förvandla andra bygel från upprätt läge till horisontellt läge (två mittenpinarna) på givarens kretskort **1**
Anslut transmittern till plintarna 2 och 3 (strömförsörjnings jordanslutning \perp) **2**



AUX-anslutning som läckagedetektor

AUX-kontakter kan användas för att fästa ett tygbundet vattenläckageband som ger ett fuktvärde på 0-100%.

Obs! AUX-anslutningsinställningar måste göras från WEB användarssnit (WL-Base ibruktagning manual)