

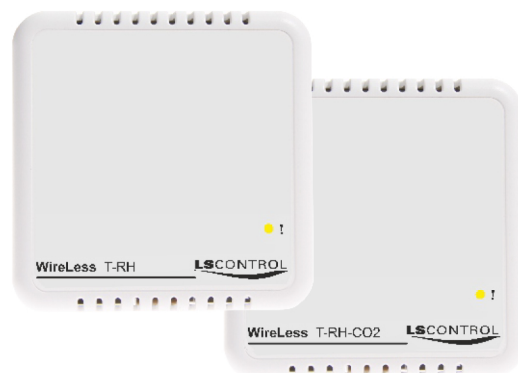
Draadloze sensor / ES 1060

Beschrijving

De draadloze sensor / ES 1060 is een draadloze sensor die kan worden aangesloten op een netwerk van maximaal 16 sensoren per ontvanger / repeater. Het bereik van sensor naar ontvanger is onder normale omstandigheden 75–100 m. In betonconstructies en bijzonder moeilijke omstandigheden wordt het bereik verkort en kan het nodig zijn repeaters te gebruiken.

Vanwege de levensduur van de batterij worden metingen elke 2 minuten uitgevoerd. De gemeten waarde wordt draadloos verzonden naar de ontvanger, waar deze kan worden uitgelezen via ModBus of een 0–10V-sigitaal. Let op: als het signaal als 0–10V-sigitaal moet worden uitgelezen, kan er slechts één sensor per ontvanger worden aangesloten.

Het nummer van de sensor in het netwerk kan eenvoudig worden gekozen met behulp van de dipswitches achter de voorplaat. De draadloze sensor is verkrijgbaar in een model temperatuur, vochtigheid (RV) en CO₂ meet. Zie het etiket voor het model.



Waarschuwing



ESD-gevoelig wanneer de voorkap is verwijderd. Zorg ervoor dat je ESD-ontladen bent voordat je de jumper instelt en op de verbindknop drukt, zodat het product niet beschadigd raakt.

Montage

Moet aan de wand worden gemonteerd op een vlakke, stabiele, niet-bewegende en niet-trillende ondergrond in een niet-condenserende omgeving. Vermijd direct zonlicht en thermische belasting

Aansluiting



Connect-knop met rode LED

Het instellen van de DIP-switches bepaalt welk nummer de sensor krijgt binnen een netwerk van sensoren.

Door op de verbindknop te drukken probeert de sensor verbinding te maken met een ontvanger. Als de verbinding slaagt, knippert de rode LED tweemaal snel. Als de verbinding niet slaagt, knippert de rode LED slechts één keer. Het indrukken van de verbindknop wist ook een eventuele eerdere verbinding.

Technische Specificaties

Voeding: 3×1,5V alkaline AA-batterij
Behuizing: IP22
Afmetingen (H×B×D): 85×85×30 mm

Vochtigheid: 0–80% RV, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur: 0–40 °C, niet-condenserend

Communicatieprotocol: MiWi 868 MHz

Meetbereiken en nauwkeurigheid

Temperatuur: 0–50°C ±2%
Luchtvochtigheid: 0–80% RH ±4%RH
CO₂: 0–2000ppm ±50ppm 2
2000–10000ppm ±10%ppm (alleen uitleesbaar via ModBus)

Berekende gemiddelde batterijlevensduur

T-RH: 3 jaar
T-RH-CO₂: 2 jaar



QR-code voor het downloaden van dit productblad.

DIP-instellingen bij gebruik in een standaardconfiguratie zonder emulatie

Sensor Number	SW1_1	SW1_2	SW1_3	SW1_4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

DIP-instellingen bij gebruik in een configuratie met emulatie van bedrade ModBus-sensoren.

Sensor Number	SW1_1	SW1_2	SW1_3	SW1_4
1	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	ON	ON	OFF
4	OFF	OFF	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	ON

Kalibratie van CO₂-sensor 2

De CO₂-sensor maakt gebruik van het veelgebruikte ABC-algoritme, dat een lange levensduur garandeert zonder kalibratie. De ruimte mag echter niet constant afgesloten zijn, maar moet regelmatig voldoende luchtcirculatie hebben om het CO-gehalte terug te brengen naar het niveau van verse lucht.

Datum: 26/04-2023
Getekend door: BJ/DF
Document nr: 950-207484 WirelessSensor_TH_THCO2_ES1060
Rev.: 2.2
Gefabriceerd door: LS Control A/S, Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle