

Beskrivelse

Wireless Sensor / ES 1060 er en trådløs sensor, der kan indgå i netværk med i alt 16 sensorer pr. modtager. Rækkevidde fra sensor til modtager eller repeater er under normale omstændigheder 75-100m. I betonbyggeri og særligt vanskelige forhold er rækkevidden mindre, det kan derfor være nødvendigt at opsætte repeatere

Af hensyn til batteriets levetid måles med interval på 2 min. Den målte værdi sendes trådløst til modtager, hvor den kan udlæses via ModBus eller 0-10V signal.
Vær dog opmærksom på, at ved udlæsning som 0-10V signal kan der kun tilsluttes 1 sensor pr. modtager. 0-10V udgang kan kun benyttes for sensor 0 og ikke samtidig med emuleringstilstand.

Sensorens nummer i netværket bestemmes nemt ved hjælp af dip-switche under låget.

Trådløs sensor kan leveres i model, der måler temperatur og fugt (RH) (varenummer 44120 Wireless Sensor T-H / ES 1060), og i en model, der måler temperatur, fugt (RH) og CO₂ (varenummer 44121 Wireless Sensor T-H-CO₂ / ES 1060). Se label for model.

ADVARSEL

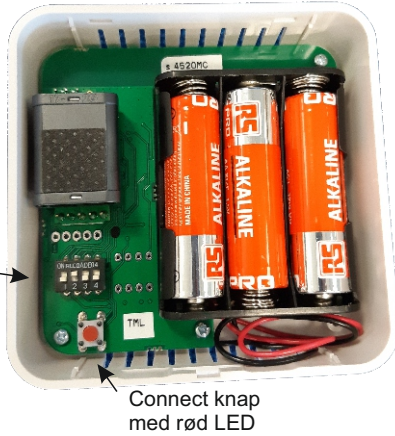


ESD-Sensitivt når låget er fjernet. Sørg for at være ESD-afladet før indstilling af jumper og tryk på connect-knap, så produktet ikke skades.

Montering

Skal vægmonteres på en plan, stabil ikke bevægende eller vibrerende overflade i et ikke-kondenserende miljø. Undgå direkte sollys og høj temperaturpåvirkning.

Tilslutning



Indstilling af DIP-switch bestemmer sensorens nummer i et netværk af sensorer.

Trykkes på connect knap vil sensoren prøve at binde sig til en modtager. Lykkes bindingen vil den røde LED blinke hurtigt 2 gange. Lykkes binding ikke vil den røde LED blinke én gang. Ved tryk på connect knap slettes en eventuel gammel binding også.

Tekniske specifikationer

Tilslutningsspænding: 3x1,5V Alkaline batteri AA
Kapsling: IP 22
Dimension (HxBxD): 85x85x30mm

Fugtighed: 0-80%RH ikke kondenserende
Arbejdstemperatur: 0-40°C ikke kondenserende

Kommunikationsprotokol: MiWi 868MHz
Kommunikationsinterface: Trådløst

Måleområde og nøjagtighed

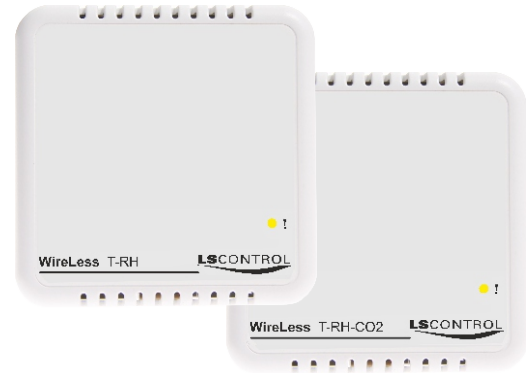
Temperatur: 0-50°C ±2%°C
Fugt (RH): 0-80% RH ±4%RH
CO₂: 0-2000ppm ±50ppm
2000-10000ppm ±10%ppm (kun læsbar via ModBus)

Beregnet gennemsnitlig batterilevetid

T-RH: 3 år
T-RH-CO₂: 2 år



QR-kode for download af dette produktblad



DIP indstilling ved brug i almindelig konfiguration uden emulering

Sensor Nummer	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 indstilling ved brug i konfiguration med emulering af fortrådede ModBus sensorer

Sensor Nummer	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

Kalibrering af CO₂ sensor

CO₂ sensoren benytter den meget anvendte ABC algoritme, der sikrer lang levetid uden kalibrering. Dette forudsætter blot, at rummet ikke benyttes konstant, men med jævne mellemrum tilføres tilstrækkelig luftmængde så CO₂ sænkes til friskluftniveau.

Dato: 19/06-2024
Tegnet af: BJ/DF
Dokumentnr.: 950-207484 WirelessSensor_TH_THCO2_ES1060
Rev.: 2.3
Producent: **LS Control A/S**, Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle