

Beschrijving

ModBus Sensor ES 1299 is een CO2 en temperatuursensor in één. Deze sensor is voor gebruikers die geen displays of LED's aan de muur willen die data tonen die ze gemakkelijk kunnen bereiken via een app of pc.

ModBus Sensor / ES 1299 is een onderhoudsvrije sensor in een discreet wit ontwerp, bijna zo plat dat hij onzichtbaar wordt aan de muur. Slechts 10 mm diep, kan hij worden gemonteerd in een standaard wandbus of met een wandbeugel.

Waarschuwing

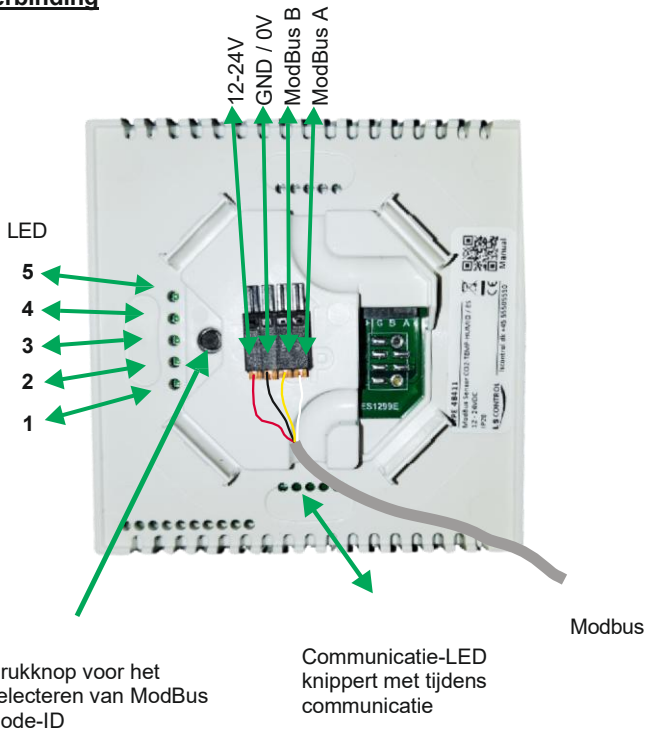


ESD-gevoelig wanneer het deksel wordt verwijderd. Zorg ervoor dat je met ESD wordt ontladen voordat je de drukknop aanraakt, zodat het product niet beschadigd raakt.

Montage

Moet aan de muur worden gemonteerd op een vlak, stabiel, niet bewegend of trillend oppervlak in een niet-condenserende omgeving. Vermijd direct zonlicht en thermische stress.

Verbinding



Om de ModBus Node-ID te selecteren, houdt je de drukknop 4-5 seconden ingedrukt. Bij het loslaten knipperen LED's voor de huidige Node-ID. Druk het aantal keren op de knop en correspondeer daarmee met de vereiste Node-ID. Om de node-id knop één keer te bedienen en het aantal brandende LED's te lezen.

Technische specificaties

Aanvoer: 12-24V gelijkstroom
Stroomverbruik / verbruik: 45mA@12Vdc - 25mA@24Vdc
Omheining: IP 20
Dimensie (HxWxD): 80x80x10mm
Bedrijfstemperatuur: 15-35°C niet-condenserende luchtvochtigheid: 0-80% RH niet-condenserend

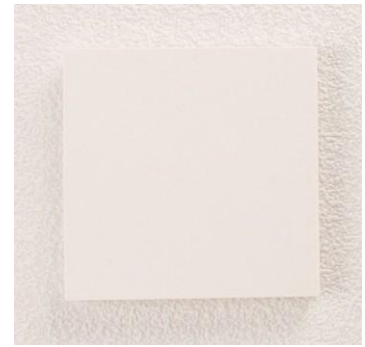
Communicatieprotocol: ModBus, Baudrate 9600

Meetgebieden en nauwkeurigheid

Temperatuur: 0-60°C, ±0,2°C typisch / ±0,5°C maximaal
luchtvochtigheid (RH): 0-100% RH, ±2%
CO2: 400-2000ppm, ±40ppm



QR-code voor download van dit productblad.



ModBus-interface

ModBus-interface:
Baud Rate: 9600
Modus: RTU
Databits: 8
Pariteit: Even
stopbit(s): 1

ModBus Node-Id

Knoop-ID	LED's branden
102	Nr. 1
103	Nr. 1 en 2
104	Nr. 1, 2 en 3
105	Nr. 1, 2, 3 en 4
106	Nr. 1, 2, 3, 4 en 5

ModBus Register

Invoer register	Beschrijving	Opmaak
0	CO2-niveau (0-2000ppm)	0=0ppm, 2000=2000ppm
1	Temperatuur (0,0 - 60,0°C)	0=0,0°C, 500=50,0°C
2	RH (0-100%)	0=0%, 100=100%
3	Interne temperatuur (0,0 - 60,0°C, stap 1°C)	0=0,0°C, 500=50,0°C
4	Firmwareversie (000.0)	

Kalibratie van CO2-sensor

De CO2-sensor gebruikt het veelgebruikte ABC-algoritme, dat zorgt voor een lange levensduur zonder kalibratie. Alleen de kamer mag niet constant gebruikt worden, maar moet regelmatig voldoende luchtstroom krijgen om de CO2 tot het niveau van verse lucht te brengen.

Datum: 27/04-2026
Getekend door: HN/DF
Paper nr.: 950-209264 ModBus Sensor_ES1299
Rev.: 1.4
Vervaardigd door: **LS Control A/S**, Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle