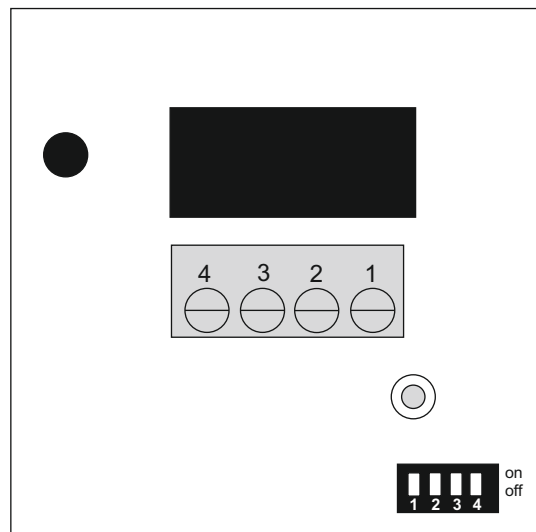


CO₂, Temp. & Humidity Sensor Modbus / ES 1099



Klemmer:

- 1: MOD-BUS A
- 2: MOD-BUS B
- 3: GND / 0V
- 4: 12-24V DC

MOD-BUS interface. Opsætning ved hjælp af DIP omskifter.

DP2	DP3	DP4	Node-ID
0	0	0	101
1	0	0	102
0	1	0	103
1	1	0	104
0	0	1	105
1	0	1	106
0	1	1	4
1	1	1	5

Tilgængelige data:

Register	Beskrivelse	Formattering
30000	CO ₂ Niveau (0-2000ppm)	0 = 0ppm, 2000 = 2000ppm
30001	Temperatur (0.0-50.0°C)	0 = 0,0°C, 500 = 50,0°C
30002	RF (0-100%)	0 = 0%, 100 = 100%
30003	(Intern PCB temp. 0.0-50.0°C)	0 = 0,0°C, 500 = 50,0°C
30004	Firmware Version	

Dip switch DP1 er baud rate vælger for ES1099

DP1	Baud rate
0	9600
1	19200

Andre MOD-BUS indstillinger

Mode: RTU
Data bits: 8
Paritet: Even
Stop bit(s): 1

Tekniske specifikationer:

Tilslutningsspænding: 12 - 24V DC
Strømforsøg: 12V: 100mA - 24V: 50mA
Arbejdsområde, temperatur: 0°C - 45°C nøjagtighed 2%
Arbejdsområde RF: 11-89% nøjagtighed 3%
Arbejdsområde CO₂: 400-2000ppm nøjagtighed 3% (40ppm)
Bustype: MODBUS
Kapsling: IP 30
Dimension: 70x70x30mm

Funktionsbeskrivelse:

Kombinations Modbus sensor, der fås i 2 udgaver. Produktnummer 48401 er en Modbus kombinations sensor, der kan måle både CO₂, temperatur og luftfugtighed. Produktnummer 48402 er ligeledes en Modbus kombinations sensor, denne måler dog udelukkende temperatur og luftfugtighed og altså ikke CO₂. Sidstnævnte betyder, at såfremt produkt 48402 er valgt vil register 3000 CO₂ Level altid være 0.

For regler og vejledning i forbindelse med tilslutning af MODBUS, henviser vi til www.modbus.org.

Produktnummer 48401 Modbus kombinations sensor med CO₂ Måling 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.

Justering:

Der er ingen justeringsmulighed. Dog opsættes sensor via dip switches, se diagram.

Montering:

Monteres direkte på væg eller uden på en vægdåse.

Tegning: 950-206889 CO2Humidity-Humidity-SensorModbus_ES1099
Version / Rev. 1.2
Dato: 02/06-20
Udarbejdet af: BSJ/df
Producent: **LS Control A/S**
Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle, Danmark
lsc@lscontrol.dk tel. +45 5550 5550 fax +45 5550 2265

LSCONTROL