

## Sensor CO<sub>2</sub> 1W-UNI

Snímač teploty, relativní  
vlhkosti vzduchu a CO<sub>2</sub>



*Tento typ senzoru je určený pro vnitřní prostředí a montáž na zeď. Skvěle se hodí do každé domácnosti, kanceláře nebo prostorů pro veřejnost.*



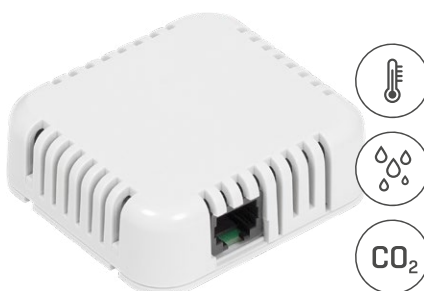
Teplota – °C



Relativní vlhkost – %RH



Oxid uhličitý – ppm



### Sensor CO<sub>2</sub> 1W-UNI

Senzor CO<sub>2</sub> 1W-UNI je kombinovaný snímač teploty, relativní vlhkosti vzduchu a CO<sub>2</sub> pro vnitřní použití. Rozhraní RJ11 (sběrnice 1-Wire UNI) lze připojit ke všem měřicím zařízením HW group.

### Senzor lze připojit k:



GSM / LTE



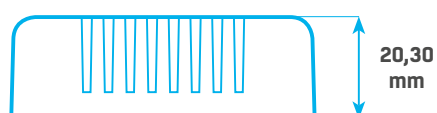
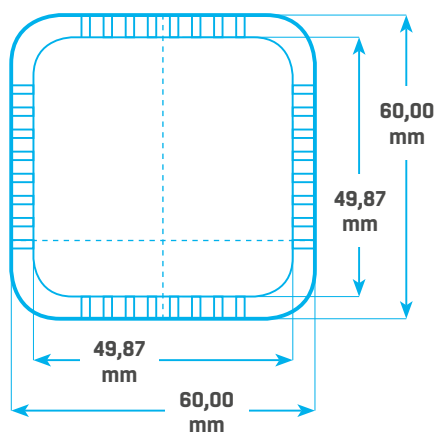
LAN



WiFi



NB IoT



### Úrovně kvality vzduchu

Méně než 500 ppm	skvělá
500-800 ppm	velmi dobrá
800-1200 ppm	dobrá
1200-1500 ppm	špatná
Více než 1500 ppm	nezdravá

## Technické specifikace

### • Komunikační rozhraní:

1-Wire UNI (RJ11)

### • Počet hodnot (proměnných): 3

### • Maximální vzdálenost od aktivního

RJ11 portu: 30 m

### • Napájení: 5 V z portu RJ11

### • Omezení napájení: max. 1 senzor na jeden aktivní RJ11 port

### • Rozměry senzoru: 60×60×20 mm

### • Stupeň krytí: IP30



### Teplota

• **Rozsah:** 0 – 50 °C

• **Přesnost:** 0,8 °C

• **Rozlišení:** 0,1 °C



### CO<sub>2</sub>

• **Rozsah:** 300 – 40 000 ppm

• **Přesnost:** 50 ppm +3 %

• **Rozlišení:** 1 ppm (0 – 2000 ppm)

• **Teplotní stabilita:** 2,5 ppm / °C



### Relativní vlhkost

• **Rozsah:** 0 – 95 % RH

• **Přesnost:** 5 % RH

(20 – 80 % RH / 25 °C)

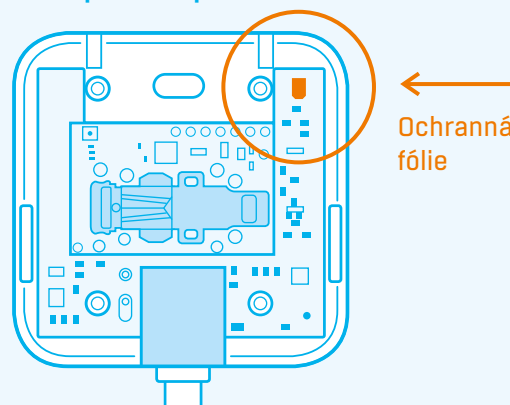
• **Rozlišení:** 0,3 % RH

## Instalace a použití

S ohledem na velikost a hmotnost krabičky je možná montáž oboustrannou lepicí páskou bez potřeby vrtání.

1. Sejměte víčko senzoru a z vlhkostního čipu sundejte ochrannou fólii viz obrázek.
2. Připojte snímač k jakémukoli monitorovacímu zařízení HW group (kabel RJ11 je součástí balení).
3. Zapněte napájení zařízení a vyhledejte senzory.
4. Hodnoty teploty a vlhkosti jsou k dispozici okamžitě.
5. Interní **snímač CO<sub>2</sub> je třeba nejprve nechat zkalkibrovat v daném prostředí**. Kalibrace trvá 7 dní; během této doby je nutné prostory pravidelně a důkladně větrat, nejméně 3× denně.

### Před prvním použitím



Sejměte víčko a odstraňte ochrannou fólii z čipu měřícího vlhkost.

## Verze a podobné produkty

Kompatibilita: Ares, NB 2x1-Wire, Poseidon2, SD 2x1-Wire, STE2 r2



Temp HomeBox



HTemp HomeBox



Sensor CO<sub>2</sub> 1W-UNI



Sensor THPVoc 1W-UNI

Jméno senzoru	Teplota	Relativní vlhkost	Atmosférický tlak	VOC	CO <sub>2</sub>	Počet hodnot
Temp HomeBox	✓	✗	✗	✗	✗	1
HTemp HomeBox	✓	✓	✗	✗	✗	2
Sensor CO <sub>2</sub> 1W-UNI	✓	✓	✗	✗	✓	3
Sensor THPVoc 1W-UNI	✓	✓	✓	✓	✗	4