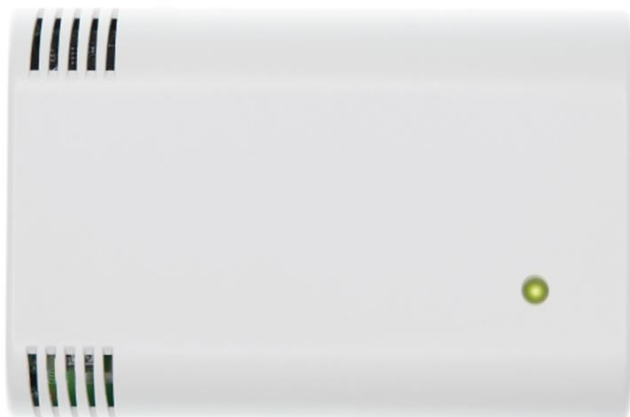


Interiérový senzor kvality vzduchu

POPIS PRODUKTU

Interiérové senzory kvality vzduchu Unipi jsou určeny pro měření kvality vzduchu v interiérech kancelářských budov, škol, výrobních hal a dalších podobných objektů. Senzory mohou provádět měření teploty, relativní vlhkosti vzduchu, barometrického tlaku, koncentrace organických těkavých látek (VOC) a intenzity okolního světla. Vybrané varianty jsou navíc vybaveny i čidlem koncentrace CO₂. Široká konektivita je pak zajištěna podporou komunikace přes rozhraní RS485 či Wi-Fi, vybrané varianty disponují rovněž i rozhraním pro bezdrátovou technologii LoRaWAN.



NAPÁJENÍ

Senzor lze napájet dvěma způsoby:

1. **24 V= / 0,1 A napájecí zdroj**, připojený na svorkovnici
2. **5 V= / 0,5 A** napětí přes **napájecí USB kabel se speciálním (prodlouženým) microUSB konektorem**

VYUŽITÍ

Sledování kvality vzduchu v interiérech budov, v projektech měření a regulace (MaR) - v nich mohou získané údaje sloužit k řízení a regulaci vzduchotechniky, vytápění, klimatizace či rekuperačních jednotek.

VLASTNOSTI

	RW-TH	RLW-TH	RW-THC	RLW-THC
Komunikační rozhraní				
Wi-Fi AP	⊕	⊕	⊕	⊕
Wi-Fi klient	⊕	⊕	⊕	⊕
Modbus TCP + MQTT + HTTP/REST	⊕	⊕	⊕	⊕
Modbus RTU přes RS485	⊕	⊕	⊕	⊕
LoRaWAN 868 MHz	⊗	⊕	⊗	⊕
Digitální výstup	⊕	⊕	⊕	⊕
Měřené veličiny				
Teplota + vlhkost	⊕	⊕	⊕	⊕
Okolní osvětlení	⊕	⊕	⊕	⊕
VOC	⊕	⊕	⊕	⊕
CO ₂	⊗	⊗	⊕	⊕

IAQ RxW-TH

Komunikace

WiFi	802.11 b/g/n 2,4 GHz
LoRaWAN	Class A, 14 dBm SF 7-12, 868 MHz Podpora ABP i OTAA aktivace
Přenosová rychlost RS485	1200 baud ... 115 200 baud
RS485 zakončovací odpor	Připínatelný, 120 Ω
Podporované komunikační protokoly	MQTT, http/REST, Modbus TCP, Modbus RTU

Digitální výstup

Galvanicky oddělený otevřený kolektor	max. 20 mA/24 V
---------------------------------------	-----------------

Indikace a zobrazení

Indikace kvality vzduchu a stav senzoru	RGB LED
Sjednocené webové rozhraní	Ano (dashboard)

Přesnost měření

Teplota vzduchu	$\pm 0,5$ °C
Relativní vzdušná vlhkost	± 2 % (v rozsahu 20–80 %)
Koncentrace CO ₂	± 30 ppm a ± 3 % z hodnoty
Koncentrace VOC	Indikativní hodnota
Barometrický tlak	± 5 hPa
Okolní světlo	Indikativní hodnota

Provozní a instalační podmínky

Teplota vzduchu	-40 °C až +85 °C
Relativní vzdušná vlhkost	0–90 % nekondenzující
Koncentrace CO ₂	300–5000 ppm
Koncentrace VOC	AQ index 0–500
Barometrický tlak	300–1100 hPa
Okolní světlo	0–7500 lx

Rozměry a hmotnost

Rozměry	120 × 80 × 25 mm
Hmotnost	120 g (RW-TH)
	124 g (RW-THC)
	124 g (RLW-TH)
	127 g (RLW-THC)

Napájení

Napájecí zdroj připojený na svorkovnici	24 V $\pm$ /0,1 A
Napájecí USB kabel se speciálním (prodlouženým) microUSB konektorem	24 V $\pm$ /0,1 A 5 V $\pm$ /0,5 A
Příkon	Typ. 0,6 W Max. 2,4 W

Shoda se směrnicemi

EN 300 328
EN 300 220
EN 301 489
EN 60730
EN 60950
EN 62311
EN 62479
RoHS
WEEE
EMC
RED

